LKS INGENIERÍA, S.COOP.



2 FASEA • FASE 2

Rev. 01

4 aurrekontua • presupuesto

Proyecto • Proiektua
PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO URUMEA, TANQUE DE TORMENTAS Y POZO DE BOMBEO DE FECALES A SU PASO POR EL BARRIO DE MARTUTENE. FASE 2

MARTUTENE AUZOAN URUMEA IBAIA UHOLDETATIK BABESTEKO, EKAITZ-TANGA ETA PONPATZE BILTEGIAREN PROIEKTUA. 2 FASEA

Promotor • Sustatzailea
URA AGENTZIA

Fecha • Data
Octubre 2017 urria

Autor • Egilea
Enrique Elkoroberezibar Markiegi
Ingeniero de caminos, canales y puertos

Inscrita en el Registro de Cooperativas de Euskadi, folio 534, asiento 1, número 96.0.011 • C.I.F.: F-20545018

aurkibidea • índice

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

1 MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 01 ENCAUZAMIENTO FASE 2

SUBCAPÍTULO 01.01 Encauzamiento

01.01.01 M2 Despeje, desbroce y tala

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

zona acopios junto electra	3.500					3.500,00	
margen izquierda desde villa manila a puente pol 27	5.500					5.500,00	
margen derecha junto rio	6.500					6.500,00	
zona calero	2.000					2.000,00	
zona curva	600					600,00	
							18.100,00

01.01.02 m3 Demolición o.f. De cualquier tipo en orillas del rio

Demolición de obra de fábrica de cualquier tipo (mamposteria, ladrillo, escollera, escollera hormigonada, hormigon en masa, hormigon armado, etc..) situado en la orilla del rio incluyento carga y transporte de los materiales resultantes de la demolicion a vertedero correspondiente para su correcta gestion. Se incluye el pago del canon de gestion. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

fase 2 prevision	2.500					2.500,00	
desmontaje escollera zona vertiz	1	50,00	2,50	3,50		437,50	
desmontaje escollera zona estribo izq aguas abajo	1	15,00	2,50	3,50		131,25	
petril campo fubtol fase 1	1	100,00	1,00	0,80		80,00	
							3.148,75

01.01.03 M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

vertiz	5.163					5.163,00	
	890					890,00	
							6.053,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.01.04 m3 Formación y retirada de peninsula para trabajar en el cauce

Unidad para la formación de unos rellenos en el cauce en modo de peninsula o de modo paralelo al margen del rio, consistente la operación en relleno del cauce con material adecuado, compactado, mantenimiento de la peninsula en caso de desmoronamiento o arrastres, excavación de retirada del aporte, transporte a lugar de empleo o vertedero y canon de gestion si fuera necesario. La Dirección Facultativa determinará la idoneidad de los materiales, estando en esta unidad incluida la aportación de material pétreo desde cantera o préstamo. También se incluye la aportación de material arcilloso para garantizar la estanqueidad del recinto si fuera necesario. La Dirección Facultativa determinará la idoneidad de la geometría a conseguirse, siendo siempre el mínimo estricto para trabajar. Sólo se abonará lo que la D.F. determine de "mínimo para trabajar".

margen izquierda					
entre puentes	1	490,00	7,00	5,00	17.150,00
debajo puente hasta zona de remo	1	45,00	7,00	5,00	1.575,00
margen izquierda zona estribo	1	50,00	7,00	5,00	1.750,00
margen izquierda zona de regata poligono 27	1	50,00	7,00	5,00	1.750,00
	4.500				4.500,00
					26.725,00

01.01.05 m3 Excavación a cielo abierto en cauce o sus margenes

Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, tierra vegetal, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente. Se recalca que la excavación de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

fase 2		
margen izquierda		
102,00		
103,00	801,16	801,160
104,00	488,75	488,750
105,00	173,24	173,240
106,00	503,55	503,550
106,50	129,1	129,100
107,00	397,68	397,680
108,00	511,22	511,220
108,50	533,55	533,550
109,00	482,17	482,170
110,00	840,87	840,870
111,00	459,17	459,170
112,00	652,29	652,290
112,50	222,37	222,370
113	643,36	643,360
margen derecha		
102,00		
103,00	2.380,9	2.380,900
104,00	6.058,93	6.058,930
105,00	5.253,06	5.253,060
106,00	10.495,32	10.495,320
106,50	2.870,28	2.870,280
107,00	5.935,28	5.935,280
108,00	10.868,8	10.868,800
108,50	7.141,58	7.141,580
109,00	4.820,29	4.820,290
110,00	5.836,59	5.836,590
111,00	6.543,91	6.543,910
112,00	5.128,37	5.128,370

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	112,50					1.060,810	
	113,00					3.697,810	
	114,00					4.455,730	
	varios					9.023,000	
	estimacion de suelos contaminados a descontar de esta unidad					-11.897,000	
	estimacion de tierras con raices de invasoras a descontar					-4.000,000	
							82.512,14

01.01.06 m3 Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa), en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	fase 2						
	margen izquierda						
	prolongacion del camino bajo el puente del pol 27	50		2,68		134,00	
	102,00						
	103,00		290,28			290,28	
	104,00		338,23			338,23	
	105,00		164,54			164,54	
	106,00		435,71			435,71	
	106,50		222,04			222,04	
	107,00		322,37			322,37	
	108,00		351,09			351,09	
	108,50		312,73			312,73	
	109,00		266,64			266,64	
	110,00		660,61			660,61	
	111,00		728,48			728,48	
	112,00		679,8			679,80	
	112.5		177,37			177,37	
	113		418,43			418,43	
	margen derecha						
	102,00						
	103,00		451,96			451,96	
	104,00		319,09			319,09	
	105,00		111,06			111,06	
	106,00		269,45			269,45	
	106,50		103,34			103,34	
	107,00		346			346,00	
	108,00		487,59			487,59	
	108,50		288,98			288,98	
	109,00		449,75			449,75	
	110,00		684,84			684,84	
	111,00		365,06			365,06	
	112,00		296,7			296,70	
	112,50		158,83			158,83	
	113,00		490,33			490,33	
	114,00		416,36			416,36	
	varios		1.108			1.108,00	
							11.849,66

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.01.07 m3 Excavación a cielo abierto de suelos contaminados

Excavación a cielo abierto o en pozo de suelos y rocas en emplazamientos inventariados y/o contaminados en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a gestor autorizado o vertedero y canon de vertido y gestion. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR

estimacion segun justificacion							
PELIGROSOS						2.974,290	2.974,290
INERTES						4.461,430	4.461,430
NO PELIGROSOS						4.461,430	4.461,430
estimacion de tierras con raices de invasoras	4.000						4.000,000
							15.897,15

01.01.08 m3 Relleno con materiales adecuados

Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.

fase 2							
margen izquierda							
camino bidegorri bajo el puente pol 27	1	50,000	5,000	4,000		1.000,000	
102,00							
103,00					885,76	885,760	
104,00					2.208,18	2.208,180	
105,00					985,49	985,490	
106,00					1.571,35	1.571,350	
106,50					925,75	925,750	
107,00					475,99	475,990	
108,00							
108,50							
109,00							
110,00							
111,00							
112							
margen derecha							
102,00							
103,00					2.026,25	2.026,250	
104,00					1.630,2	1.630,200	
105,00					51,66	51,660	
106,00					129,03	129,030	
106,50					39,65	39,650	
107,00					292,57	292,570	
108,00					249,25	249,250	
108,50							
109,00					574,07	574,070	
110,00					1.633,26	1.633,260	
111,00					1.508,73	1.508,730	
112,00					1.701,76	1.701,760	
112,50					499,1	499,100	
113,00					574,51	574,510	
114,00					81,38	81,380	
varios					2.150	2.150,000	
							21.193,94

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.01.09 M3 Material filtrante.

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

fase 2							
margen izquierda							
102,00							
103,00						117,35	117,350
104,00							
105,00							
106,00							
106,50							
107,00						717,05	717,050
108,00						732,12	732,120
108,50						483,63	483,630
109,00						558,91	558,910
110,00						1.243,5	1.243,500
111,00						1.180,99	1.180,990
112,00						1.057,8	1.057,800
112,50						225,81	225,810
113						440,13	440,130
margen derecha							
102,00							
103,00							
104,00							
105,00							
106,00							
106,50							
107,00						349,44	349,440
108,00						1.015,2	1.015,200
108,50						830,61	830,610
109,00						860,98	860,980
110,00						621,41	621,410
111,00							
112,00							
112,50						67,46	67,460
113,00						402,95	402,950
114,00						658,02	658,020
varios						1.220	1.220,000
							12.783,36

01.01.10 M3 Hormigon sumergido hm-30/b/20/i+qb+e en cimientos, incluye encofrado y submarinistas

Hormigón HM-30/I+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en cimentaciones sumergidas, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares y medios submarinistas manuales. Totalmente terminado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

fase 2							
margen izquierda							
102,00							
103,00							
104,00							
105,00							
106,00							
106,50							
107,00						88,44	88,44
108,00						139,54	139,54
108,50						124,29	124,29
109,00						105,97	105,97
110,00						259,06	259,06
111,00						285,49	285,49

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	112,00		275,14			275,14	
	112,00		275,14			275,14	
	112,50		73,12			73,12	
	113		98,06			98,06	
	margen derecha						
	102,00						
	103,00						
	104,00						
	105,00						
	106,00						
	106,50						
	107,00		175,58			175,58	
	108,00		334,76			334,76	
	108,50		198,41			198,41	
	109,00		247,03			247,03	
	110,00		232,49			232,49	
	111,00						
	112,00						
	112,50		15,78			15,78	
	113,00		52,24			52,24	
	114,00		108,68			108,68	
			350			350,00	
							3.439,22

01.01.11 M3 Hormigon sumergido hm-30/b/20/i+qb+e en alzados inlcuye encofrado y submarinistas

Hormigón HM-30/I+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en alzados, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares medios submarinistas manuales. Totalmente terminado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	fase 2						
	margen izquierda						
	102,00						
	103,00						
	104,00						
	105,00						
	106,00						
	106,50						
	107,00		166,32			166,32	
	108,00		262,31			262,31	
	108,50		232,55			232,55	
	109,00		198,87			198,87	
	110,00		476,24			476,24	
	111,00		515,55			515,55	
	112,00		510,91			510,91	
	112,50		135,27			135,27	
	113		161,85			161,85	
	margen derecha						
	102,00						
	103,00						
	104,00						
	105,00						
	106,00						
	106,50						
	107,00		268,52			268,52	
	108,00		511,97			511,97	
	108,50		303,43			303,43	
	109,00		377,79			377,79	
	110,00		355,56			355,56	
	111,00						
	112,00						
	112,50		14,48			14,48	
	113,00		47,13			47,13	
	114,00		202			202,00	
	varios		495			495,00	
							5.235,75

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.01.12 m3 Escollera de piedra caliza 400- 900kg

Escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

fase 2					
margen izquierda cimentacion					
prolongacion camino bajo puente pol 27	50	7,000			350,000
	50	7,130			356,500
102,00					
103,00	666,39				666,390
104,00	821,42				821,420
105,00	399,6				399,600
106,00	1.058,15				1.058,150
106,50	539,24				539,240
107,00	465,01				465,010
108,00	351,09				351,090
108,50	312,73				312,730
109,00	266,64				266,640
110,00	660,61				660,610
111,00	728,48				728,480
112,00	679,8				679,800
112,50	177,37				177,370
113	418,43				418,430
margen derecha					
102,00					
103,00	1.248,98				1.248,980
104,00	840,06				840,060
105,00	303,6				303,600
106,00	736,58				736,580
106,50	291,23				291,230
107,00	510,13				510,130
108,00	487,59				487,590
108,50	288,98				288,980
109,00	449,75				449,750
110,00	937,55				937,550
111,00	865,71				865,710
112,00	703,59				703,590
112,50	212,67				212,670
113,00	490,33				490,330
114,00	416,36				416,360
varios	1.675				1.675,000
					18.709,57

01.01.13 m3 Escollera hormigonada y rejunteada

Escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900 kg en una proporcion 70/30 incluso p.p. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma, Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

subida del bidegorri desde debajo del pol 27	1	10,000	2,500	4,000	100,000
					100,00

01.01.14 M3 Mamposteria careada

Mampostería careada con mampuestos de piedra caliza de 30 cm de espesor medio para trasdosar con hormigón en masa, (piedra a aprobar por la dirección facultativa, incluso dos caras vistas en formación de esquinas y empalmes, mortero de agarre, rejuntado y medios auxiliares (andamiajes homologados, etc.) . Totalmente terminada. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	fase 2						
	margen izquierda						
	102,00						
	103,00						
	104,00						
	105,00						
	106,00						
	106,50						
	107,00		48,5			48,50	
	108,00		76,41			76,41	
	108,50		67,66			67,66	
	109,00		57,86			57,86	
	110,00		147,45			147,45	
	111,00		162,97			162,97	
	112,00		145,61			145,61	
	112,50		36,94			36,94	
	113		58,34			58,34	
	margen derecha						
	102,00						
	103,00						
	104,00						
	105,00						
	106,00						
	106,50						
	107,00		44,28			44,28	
	108,00		84,42			84,42	
	108,50		50,03			50,03	
	109,00		62,29			62,29	
	110,00		58,63			58,63	
	111,00						
	112,00						
	112,50		7			7,00	
	113,00		33,24			33,24	
	114,00		51,69			51,69	
	varios		125			125,00	
							1.318,32

01.01.15 M Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,70x0,15m

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.70x0,.150 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

fase 2					
muro encuazamiento pk 0+210-> 0+490	280,00			280,00	
muro encuazamiento pk 0+230-> 0+350	140,00			140,00	
muro 0+460- 0+490	30,00			30,00	
	45,00			45,00	
					495,00

01.01.16 m3 Pretil de mamposteria careada a ambas caras

m3 Pretil de mampostería de dimensiones indicadas en los planos, incluso toma de juntas y su enlucido, imposta de hormigón armado, enlucido y anclaje de acero al muro de encauzamiento o a zuncho a modo de zapata mediante conectores de diametro 12 cada 25 cms. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

fase 2				
margen izquierda				
pk 0+000-> 0+490	490,000	0,500	1,000	245,000
margen derecha				
pk 0+000-> 0+050	50,000	0,500	1,000	25,000
pk 0+230- 0+360	130,000	0,500	1,000	65,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	muro 0+460- 0+490	30,000		0,500	1,000	15,000	
		135,000				135,000	
							485,00

01.01.17 m2 Pantalla tablestacas az-13

Tablestaca metálica tipo AZ13 de acero de límite elástico 2.600 Kp/cm2 de dimensiones 670mm (Ancho) x 303mm (Canto) x espesor del alma (9.5mm)., con todo lo necesario para la correcta ejecución de la unidad., incluso implantacion de maquinaria, desplazamientos y desmantelamiento. Para la medición y abono de las pantallas se considerará la altura real de tablestaca hincada por debajo del nivel de terreno y como superficie lateral la que conforman las pantallas unidadas entre sí, sin considerar el desarrollo del pliegue de las tablestacas.

fase 2					
sostenimiento zona apostolado	67	13,20		884,40	
	100			100,00	
					984,40

01.01.18 ml Anclaje pasivo provisional d40mm

Anclaje pasivo provisional en pantalla de micropilotes, barra D 40mm, tipo MK B500 o similar. Incluso perforación del taladro D110mm e inyección con cemento y p.p. vainas y cabeza de anclaje. Totalmente colocado y probado.

cada 2 metros un anclaje	30	16,00		480,00	
	5	16,00		80,00	
					560,00

01.01.19 ml Anclaje pasivo provisional d32mm

Anclaje pasivo provisional en pantalla de micropilotes, barra D 32mm, tipo MK B500 o similar. Incluso perforación del taladro D110mm e inyección con cemento y p.p. vainas y cabeza de anclaje. Totalmente colocado y probado.

cada 2 metros un anclaje	30	16,00		480,00	
	5	16,00		80,00	
					560,00

01.01.20 KG Perfil de acero laminado en caliente s355

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S355 , en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

perfil en sostenimiento de tablestacasv 2 u 320mm	4	67,00	59,50	15.946,00	
	1.500			1.500,00	
					17.446,00

01.01.21 ud Acta notarial de control inicial de viviendas

Unidad de acta notarial realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. Se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.

fase 2					
prevision	25			25,00	
					25,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.01.22 ml Grada de descenso al rio

Metro lineal de formación de grada de descenso al río, incluyendo excavacion, preparación de la superficie de asiento, zahorra, hormigón de limpieza, medios submarinos si fueran necesarios, conectores de ferralla, armadura segun planos, encofrado, desencofrado, hormigón visto HM30-B-20- I+QB+ E, y el resto de medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad, totalmente acabado. Medido en planta longitudinalmente en desarrollo de cada una de ellas.

fase 2					
pk 0+410	7	15,00		105,00	
pk 0+130	7	15,00		105,00	
	20			20,00	
					230,00

01.01.23 ml Peldañeado de escaleras

Formación de peldañeo con hormigón y ferralla, incluyendo excavacion, zahorra, encofrado y acabado frontal en madera tratada, según los detalles del plano. medido longitudinalmente en planta, por cada una de las huellas.

fase 2					
pk 0+410	20	3,00		60,00	
pk 0+130	20	3,00		60,00	
	12			12,00	
					132,00

01.01.24 Ml Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

pk 0+410	2	5,000		10,000	
pk 0+160	2	5,000		10,000	
debajo puente hasta zona de remo	67			67,000	
SOBRE MURO zona villa manila	150			150,000	
	25			25,000	
					262,00

01.01.25 Ml Hinca de carriles ferroviarios en sostenimientos

Hinca a percusión de carril- nuevo o reutilizado- de 60,5 kg/ml de ferrocarril para sostenimiento provisional de terreno con un empotramiento mínimo de 1,5m respecto a la excavación (empotramiento en obra a determinar por la D.F.) , con la longitud necesaria mediante soldadura/ empalme de tramos de carril más cortos, hincado con retroexcavadora o implemento adecuado suspendido por grúa autopropulsada, incluyendo p.p. de posicionamiento e instalación de maquinaria, afilado de la punta, sufridera y posicionamiento vertical para su hincado, etc. y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Se abona por metro lineal de carril hincado, y no por metro lineal de pantalla del conjunto de raíles hincados. Se mide desde el punto hincado más inferior hasta 0,40 metros por encima del terreno original, por lo que los excesos de carriles que sobresalgan del criterio anterior no serán de abono (la pantalla o zuncho en coronación de atado de los carriles se abonará mediante precios de la obra de encofrado, hierro y hormigón del tipo correspondiente)

prevision	100			100,00	
					100,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.01.26 UD Implantación equipo de pantallas

Implantación en obra de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.

muro junto estribo	1					1,000	
							1,00

01.01.27 M2 Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=80cm

Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 80 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.

margen derecha pk 460-490	30			11,00	330,00		
	10			11,00	110,00		
							440,00

01.01.28 M2 Suplemento por perforación con trepano para pantallas

Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.

margen derecha pk 460-490	30	1,000				30,000	
							30,00

01.01.29 UD Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa

Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.

	1					1,000	
							1,00

01.01.30 ML Doble murete guía para construcción de pantallas

Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido.

margen derecha pk 460-490	30					30,000	
	10					10,000	
							40,00

01.01.31 m2 ACABADO DE PANTALLA IMITACION ESCOLLERA

tratamiento sobre muro pantalla con mortero de altas prestaciones coloreado, incluso preparacion de la superficie y curados, montaje de andamiajes auxiliares y achiques de niveles freáticos.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			30,00		7,50	225,00	
			25,00			25,00	
							250,00

01.01.32 M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa, C/ BOMBA

De hormigón HA-25/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIa, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

alzado de 3 metros						
margen derecha pk 460-490	30		2,00	0,30	18,00	
	30		0,30	3,00	27,00	
						45,00

01.01.33 KG Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ø mm			
alzado de 3 metros						
margen derecha pk 460-490	30		250,00		7.500,00	
250kg/mml						
	750					(c^2/100)/4*p*0.785*b
						7.500,00

01.01.34 M2 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

alzado de 3 metros						
margen derecha pk 460-490	30			0,300	9,000	
	2	30,000	3,000		180,000	
						189,00

01.01.35 ml Berenjeno de plástico o madera

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

margen derecha pk 460-490	30				30,000	
						30,00

01.01.36 M2 Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

margen derecha pk 460-490	30			3,00	90,00	
	30		2,00		60,00	
						150,00

01.01.37 ML Dren circular p.v.c. D= 160 mm

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

margen derecha pk 460-490	30				30,00	
	10				10,00	
						40,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.01.38 ML Cuneta en tierras

Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.

prevision biyona		250				250,00	
							250,00

01.01.39 UD Unidad para el acondicionamiento de la salida de la regata del poligono 27 en escollera proyectada

Unidad para el acondicionamiento de la salida de la regata del poligono 27 en escollera proyectada incluyendo medios materiales, mecanicos y humanos para hacer una salida tipo aleta integrada en escollera, con hormigon armado y encofrado y desencofrado del mismo.

1		1				1,00	
							1,00

SUBCAPÍTULO 01.02 Servicios afectados

APARTADO 01.02.01 Gas

01.02.01.01ml Desmantelado de tubo de gas hasta 200 mm diametro y cualquier material

Desmantelado de red existente de hasta 200 mm de diametro en cualquier material, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante Naturgas.

fase 2							
vial sarrueta pe110		460,00				460,00	
							460,00

01.02.01.02ud Desmantelado de acometida de gas de cualquier diametro

Consiste en excavar por medios manuales hasta encontrar la acometida, cerrado de valvula y colocación de cap) con medios propios y de la empresa de gas . Inlcuye todo lo necesario para taponar la acometida.

fase 2							
en vial sarrueta		6				6,00	
							6,00

01.02.01.03ML Exc. Zan. De gas hasta 200 mm de diametro

Excavación de zanja para tuberia de gas de hasta 200 mm de diametro en cualquier material en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería y profundidad según sección tipo. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido. Incluye también la p.p. de entibación.

fase 2							
vial sarrueta		1	460,00			460,00	
							460,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.02.01.04ML S. Ref hormigón, zahorra y arena para tuberia de gas hasta 200mm de diametro

Suplemento en excavación y relleno de zanja de gas bajo carreteras y caminos afirmados incluyendo prisma de hormigón HM20, arena marina, zahorra ZA-25 y cinta señalizadora, según sección de detalle, y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico

fase 2							
vial sarrueta	1	460,00			460,00		
							460,00

01.02.01.05UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

FASE 2							
prevision	6				6,00		
							6,00

01.02.01.06UD Sol y tapa pozo cuadrado 100 cm interior para gas

Solera y tapa de pozo rectangular de gas de 100 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo de la compañia clase D-400.

fase 2							
prevision	2				2,00		
							2,00

01.02.01.07ML Alzado pozo cuadrado 100 cm interior para gas

Alzado de pozo de cuadrado de gas de 100cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos, medido en altura libre interior

fase 2							
prevision	2		1,20		2,40		
							2,40

01.02.01.08UD Ayuda para reposicion de acometida de gas

Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de gas.

fase 2							
prevision	5				5,00		
							5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.01.09PA	**Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora de gas sus servicios**						
	Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Incluye tramitaciones, obra mecanica, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.						
	fase 2	1				1,00	1,00
							1,00
	APARTADO 01.02.02 Telefonía						
01.02.02.01ml	**Desmantelado de prisma de telefonía hasta 8 tubos**						
	Desmantelado de red existente de telefonia de prisma de hormigón hasta 8 tubos hormigonados hasta 160mm de diametro en cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante la compañía. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.						
	fase 2						
	anulado red en sarrueta	408				408,00	
		250				250,00	
	demolicion de acometidas	28				28,00	
		55				55,00	
		19				19,00	
							760,00
01.02.02.02ml	**Canalización para telefonía 4 PVC 110mm**						
	Cimentacion de columna con base de hormigon de 1,00x1,00x1,20 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.						
	fase 2						
	subida a caserios	95				95,000	
	para soterrar cruce en aéreo del rio zona electra	468				468,000	
							563,00
01.02.02.03ml	**Canalización para telefonía. 6 PVC 110 mm**						
	Ml. Canalización telefónica con 6 tubos de PVC de 110 mm. de diámetro , i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas y p.p. de entibación						
	fase 2						
	reposición P Sarrueta	420				420,000	
							420,00
01.02.02.04ud	**Cámara registro CR telefonía**						
	Ud. Arqueta tipo camara CR ., para conducciones telefónicas,con marco y tapa de fundición con el anagrama correspondiente, incluso excavación, nivelación, hormigón de limpieza, y rellenos, segun planos de detalle de la compañia, totalmente instalada.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	fase 2						
	reposición P Sarrueta	2				2,000	
							2,00

01.02.02.05ud Arqueta tipo H para telefonia

Arqueta rpefabricada tipo H con tapa de fundición de la compañía correspondiente clase d400, incluyendo excavacion, nivelación y posterior relleno

	fase 2						
	subida a caserios	4				4,00	
	para soterrar cruce en aéreo del rio zona electra	12				12,00	
	reposición P Sarrueta	12				12,00	
							28,00

01.02.02.06UD AYUDA PARA REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DE TELEFONIA O CONEXION EN ARQUETAS

Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de telefonia o para conectar una canalizacion nueva con arqueta existente.

	fase 2						
	desvio paso superior rio	2				2,00	
	conexion hacia caserios	2				2,00	
	trazado nuevo por vial sarrueta	2				2,00	
							6,00

01.02.02.07pa Partida alzada a justificar reposición Telefónica

Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Incluye tramitaciones, obra, emplames, conexiones, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.

	cruce del rio incluyendo suministro de bandeja y vial sarrueta	1				1,000	1,000
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.02.03 Electricidad

01.02.03.01ml Desmantelado de prisma electrico hasta 8 tubos

Desmantelado de red existente de electricidad de prisma de hormigón hasta 8 tubos hormigonados hasta 160mm de diametro en cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante la compañía. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

fase 2							
prevision			150			150,00	
							150,00

01.02.03.02ML Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

fase 2							
reposicion del vial sarrueta			200			200,000	
conexion desde poligono 27 hacia caserios			100			100,000	
							300,00

01.02.03.03Ml Canalización tpc 160 mm. Y p.p. De prisma de hormigón

De canalización con conducto de tubería corrugada-lisa de doble pared de polietileno de alta densidad TPC serie N, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón HM-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

fase 2							
reposicion del vial sarrueta	4	200,000				800,000	
conexion desde poligono 27 hacia caserios	2	100,000				200,000	
							1.000,00

01.02.03.04UD Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad

De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

fase 2							
reposicion del vial sarrueta			6			6,000	
conexion desde poligono 27 hacia caserios			2			2,000	
							8,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.02.03.05UD Ayuda para reposicion de acometida de electricidad o conexion en arquetas

Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de electricidad o para conectar una canalizacion nueva con arqueta existente.

fase 2							
reposicion del vial sarrueta		3				3,00	
conexion desde poligono 27 hacia caserios		2				2,00	
							5,00

01.02.03.06M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

fase 2							
conexion desde poligono 27 hacia caserios		1	100,00	1,00		100,00	
							100,00

01.02.03.07ML Demolición de bordillo, cuneta o badén

Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

fase 2							
conexion desde poligono 27 hacia caserios		4				4,00	
							4,00

01.02.03.08M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

fase 2							
conexion desde poligono 27 hacia caserios		1	10,00	1,00		10,00	
							10,00

01.02.03.09UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

fase 2							
prevision		15				15,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							15,00

01.02.03.10ML Paralelismo red saneamiento

Suplemento por existencia de infraestructura de saneamiento a menos de 0.5 metros del borde de la excavación de zanjas y pozos y afectado por la nueva zanja, para cualquier diámetro de tubería y cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares.

fase 2						
prevision	30	3,00			90,00	
						90,00

01.02.03.11M3 Subbase con material seleccionado de cantera

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

fase 2						
conexion desde poligono 27 hacia caserios	1	100,00	1,00	0,50	50,00	
						50,00

01.02.03.12M3. Base de zahorra artificial ZA-25

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

fase 2						
conexion desde poligono 27 hacia caserios	1	100,00	1,00	0,25	25,00	
						25,00

01.02.03.13ML Bordillo prefabricado C5

De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

fase 2						
conexion desde poligono 27 hacia caserios	4				4,000	
						4,00

01.02.03.14M2 Solera de hormigón de 15 cms

Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.

fase 2						
conexion desde poligono 27 hacia caserios	1	1,000	1,000		1,000	
						1,00

01.02.03.15ML Cunetilla acabado enlucido 30cm.

De cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón HM-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido de juntas.

fase 2

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	conexion desde poligono 27 hacia caserios	4				4,000	
							4,00

01.02.03.16TN Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

fase 2						
conexion desde poligono 27 hacia caserios	2,53	100,00	1,00	0,05	12,65	
						12,65

01.02.03.17TN Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

fase 2						
conexion desde poligono 27 hacia caserios	2,48	100,00	1,00	0,06	14,88	
						14,88

01.02.03.18TN Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

fase 2						
conexion desde poligono 27 hacia caserios	2,45	100,00	1,00	0,07	17,15	
						17,15

01.02.03.19M2 Riego de adherencia

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

fase 2						
conexion desde poligono 27 hacia caserios	2	100,000	1,000		200,000	
						200,00

01.02.03.20M2 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

fase 2						
conexion desde poligono 27 hacia caserios	1	100,000	1,000		100,000	
						100,00

01.02.03.21UD Reposicion de sumideros

Reposición de los sumideros que han sido demolidos en la fase de excavaciones de las obras, incluyendo todas las operaciones necesarias para la correcta colocación de la unidad.

fase 2						
prevision	2				2,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.02.03.22PA Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora de electricidad sus servicios

Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Inluye tramitaciones, obra mecanica, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.

fase 2					
expedientes 902799406 9027994048 9027969960	1			1,00	1,00
					1,00

APARTADO 01.02.04 Abastecimiento municipal

01.02.04.01ml Desmantelado de tuberia de abastecimiento hasta 600mm diametro

Desmantelado de red existente de agua potable hasta 600mm de diametro interior de tubería de cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, bombeo, vaciado previo de las tuberías, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Incluye todos los medios materiales, humanos y mecanicos para la correcta ejecución de los trabajos. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

fase 2					
tuberia de 300 en paseo sarrueta	460			460,00	
acometidas a edificios a derribar en paseo sarrueta					
dos pulgadas	85			85,00	
tres cuartos de pulgada	19			19,00	
una pulgada, villa manila y pabellon cercano	80			80,00	
					644,00

01.02.04.02ML Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

fase 2					
tuberia de 300 en paseo sarrueta	460			460,000	
tuberia de 150 en paseo sarrueta hasta viviendas	180			180,000	
					640,00

01.02.04.03m3 Hormigón refuerzo en codos, tes de tuberia de fundicion-abastecimiento>300mm

Hormigón en macizos de hormigón para anclar las piezas especiales de la tubería de fundición para diametros mayores de 300mm, incluyendo encofrado, armado, desencofrado, hormigonado, vibrado, etc. (para tuberías iguales o menores de 300 mm de diametro el hormigón de refuerzo de tuberías se incluye como p.p. de la unidad del metro lineal de la tubería de abastecimiento)

fase 2

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	prevision para refuerzos	10				10,00	
							10,00

01.02.04.04ML S. Ref. Arena 200<d<= 600

Suplemento en excavación y relleno de zanja con arena para tubería 200<D=<600 mm.,y todas las operaciones necesarias.

	fase 2						
	tuberia de 300 en paseo sarrueta	460				460,00	
	tuberia de 150 en paseo sarrueta hasta viviendas	180				180,00	
							640,00

01.02.04.05ml Tubería fundición d=300 mm.

Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL de PAM DN 300 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariedad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. Incluye p/p de junta.. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º) , juntas, rasanteo cama de arena y recubirmiento de area o pasos bajo estructura (según proceda) , colocación de la tubería, segun NTE/IFA-1 colocada y probada, medida la longitud ejecutada. La unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. La unidad incluye p.p. de contrarrestos de hormigón en las piezas que lo requieran.La unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua. Las piezas especiales correspondientes a esta unidad y de la red deberán ser acordes a la clase especificada en la presente unidad.

	fase 2						
	tuberia de 300 en paseo sarrueta	460				460,000	
							460,00

01.02.04.07ud Desagüe en tuberías hasta diametro <=300 mm

Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable hasta un diametro de tubería menor o igual de 300mm en fundición o polietileno a la red de saneamiento, incluso T de derivación desde red principal, válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro hasta 20 metros de largo.

	fase 2						
	paseo sarrueta	2				2,000	
	tuberia de 150 en paseo sarrueta hasta viviendas	1				1,000	
							3,00

01.02.04.08ud Ventosa trifuncional 100 mm

Ud. Ventosa automática trifuncional marca vag o similar, modelo doujet ó similar, dn=100mm; pn=10atm con cuerpo de hierro fundido dúctil, y partes internas de acero inoxidable,incluyendo materiales,transporte,montaje, piezas de unión con tubería general, valvula de compuerta de D=100mm, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.

	fase 2						
	paseo sarrueta	2				2,000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	tuberia de 150 en paseo sarrueta hasta viviendas	2				2,000	
							4,00

01.02.04.09ud Arqueta de registro para abastecimiento

Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento de Donostia/ o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.

	fase 2						
	desagües	3				3,000	
	ventosas	4				4,000	
	otras arquetas de la red	4				4,000	
							11,00

01.02.04.10UD Conexionado de la red con tuberia de 300

Ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia de 300 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de diametro 300 con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,

	fase2						
	sarrueta ambos lados	2				2,00	
							2,00

01.02.04.11UD CONEXIONADO DE LA RED CON TUBERIA DE 150

Ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia de 300 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de diametro 300 con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,

		2				2,000	
							2,00

01.02.04.12ud Hidrante de columna tipo galerna o similar

Ud de colocación de hidrante de columna tipo galera o similar incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de la tubería principal con el hidrante incluyendo valvula compuerta de 100 y codos con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,

	fase 2						
	vial sarrueta	5				5,00	
							5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.02.04.13UD Boca de riego

Ud boca de riego dn=40mm, con arquetilla de fundicion incorporada tipo belgicast o similar, incluso parte proporcional de elementos de conexion a la tuberia general, collarin de toma, tuberia de polietileno d50mm pn10, racores de latón, válvula, conexiones, rasanteo con el pavimento de aceras etc. Totalmente montado y probado.

fase 2		8				8,000	
							8,00

01.02.04.14ud Valv.comp.s.c.fun/nod.100mm pn16

Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 100 mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.

fase 2 prevision		3				3,000	
							3,00

01.02.04.15UD Valvula comp d=300mm

Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 300 mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.

fase 21 prevision		2				2,000	
							2,00

01.02.04.16PA Partida alzada a justificar para imprevistos en la red de abastecimiento

partida alzada a justificar en unidades del capitulo para hacer frente a los imprevistos en la ejecución de la red de abastecimiento

mantenimiento de sumistro a viviendas cercanas		1				1,00	1,00
							1,00

01.02.04.17UD ACOMETIDA 63 MM. T 150-150-50

de acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., t de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm hasta 10 metros de longitud, uniones brida-enchufe, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

viviendas		15				15,000	
							15,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.02.05 Saneamiento municipal

SUBAPARTADO 01.02.05.01 RED DE DRENAJE

01.02.05.01M01 Demolicion de colector existente

De demolición de colector existente, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

fase 2					
en paseo sarrueta	460			460,00	
vertidos al rio md	3	30,00		90,00	
vertidos al rio mi	2	30,00		60,00	
					610,00

01.02.05.01M02 Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

tubo 315 ramal sarrueta zona aingeru	1	61,000		61,000	
sumideros pozo cabecera	2	15,000		30,000	
pozo aingeru borda 600	1	12,000		12,000	
pozo aingeru borda 400	2	12,000		24,000	
conexion camino landa imaz 600	1	12,000		12,000	
conexion zona descampado 400	1	12,000		12,000	
cruces de carretera paseo sarrueta y camino borde rio pvc 400	5	15,000		75,000	
margen izquierda colector provisional desde biyona hasta tanque	1	111,000		111,000	
sumideros colector biyona tanque de tormentas	6	5,000		30,000	
colector zona katalintxo- pol 27 pvc 400	1	78,000		78,000	
					445,00

01.02.05.01M03 Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

margen izquierda colector provisional desde biyona hasta tanque	1	95,000		95,000	
					95,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.02.05.01M04 EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

ramal de sarrueta aingeru-ovoide vertiz 800	1	113,000		113,000	
					113,00

01.02.05.01M05 S.ref.hor.200<d=<600

Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluldo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.

fase 2 prevision	40			40,000	
					40,00

01.02.05.01M06 TUBERÍA PVC 315 TEJA

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

tubo 315 ramal sarrueta zona aingeru	1	61,000		61,000	
sumideros pozo cabecera	2	15,000		30,000	
sumideros colector biyona tanque de tormentas	6	5,000		30,000	
					121,00

01.02.05.01M07 Tubería pvc 400 teja

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

pozo aingeru borda 400	2	12,000		24,000	
conexion zona descampado 400	1	12,000		12,000	
cruces de carretera paseo sarrueta y camino borde rio pvc 400	5	15,000		75,000	
colector zona katalintxo- pol 27 pvc 400	1	78,000		78,000	
					189,00

01.02.05.01M08 Tubería pvc 600 teja

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 600 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

pozo aingeru borda 600	1	12,00		12,00	
conexion camino landa imaz 600	1	12,00		12,00	
margen izquierda colector provisional desde biyona hasta tanque	1	111,00		111,00	
	1	95,00		95,00	
					230,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.02.05.01M09 TUB. HGÓN Ø800 C-IV RFZDA

De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 80 cm. de diámetro, Clase IV según Norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.

ramal de sarrueta aingeru-ovoide vertiz 800	1	113,000		113,000	
					113,00

01.02.05.01UD9 Arqueta sumidero con rejilla concava de 50+50 colocada en cuneta en v

arqueta sumidero con rejilla concava de 50*50 colocada en cuneta en v, incluyendo excavación, armado con doble parrilla 15-15-10, encofrado, desencofrado, vibrado, etc

vial sarrueta	5	2,00		10,00	
pie de pozos del colector 1	10	1,00		10,00	
tanque de tormentas- biyona	1	7,00		7,00	
					27,00

01.02.05.01ud1 Sumidero de calzada 300x400mm

Ud. Sumidero de calzada de 300x400 mm de dimensiones interiores, formado por excavación para su emplazamiento, solera y alzados de hormigón HM-20 N/mm2.de 10 cm de espesor, según detalles de planos, para desagüe de pluviales, incluso rejilla de fundición con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos y vertido a cauce o conexión a la red general de saneamiento, medida la unidad ejecutada.

zona colector vertiz	12			12,000	
katalintxo	2			2,000	
					14,00

01.02.05.01UD2 Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

fase 2					
prevision	30			30,00	
					30,00

01.02.05.01UD3 Unidad de acometida 250 mm

Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta, incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 250 mm.

fase 2					
prevision acometidas domiciliarias	10			10,000	
					10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.05.01	**UD4 Unidad de acometida 400 mm**						
	Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso, junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 400 mm.						
	fase 2						
	prevision	5				5,000	
							5,00
01.02.05.01	**UD5 Unidad de acometida 600 mm**						
	Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 600 mm.						
	prevision fase 2	10				10,00	
							10,00
01.02.05.01	**UD6 Unidad de acometida 1000 mm**						
	Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 1000 mm.						
	prevision fase 2	1				1,00	
							1,00
01.02.05.01	**UD7 Sol. Prefabricada y tapa pozo circ.120 cm interior.**						
	Solera mediante base prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian clase D-400.						
	colector aingeru- vertiz	1	6,000			6,000	
	colector tanque- biyona	1	5,000			5,000	
	pozo salida colector vertiz para colocar clapeta	1	1,000			1,000	
							12,00
01.02.05.01	**MU8 Alz. Prefabricado pozo san. Circul.120 cm.interior**						
	Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos.						
	colector aingeru- vertiz	1	6,000	3,000		18,000	
	colector tanque- biyona	1	5,000	3,000		15,000	
	pozo salida colector vertiz para colocar clapeta	1	1,000	4,000		4,000	
							37,00
01.02.05.01	**ud9 Clapeta en tubería de 800**						
	Unidad de clapeta "antimarea" para tubería de diametro 800mmde tipo clpt-800 de hidrostank o similar incluyendo los elementos necesarios para su fijcación a la tubería como su colocación en el muro del encauzamiento. la unidad incluye todos los medios humanos, mecanicos y materiales par ala correcta ejecución de la unidad.						
	salida colector vertiz	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.05.01m20	**Bajante prefabricada hormigón tipo b-3**						
	Bajante prefabricada tipo B-3 de hormigón HM-20, de 1000x780x430-320 mm. y 200 kg/m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.						
	fase 2						
	vial sarrueta	5	20,00			100,00	
							100,00
01.02.05.01UD1	**Obra de salida para tubo de diametro 400mm**						
	boquilla para salida al terreno de tuberia de diámetro 40 cm, ejecutada en obra incluyendo encofrado, desencofrado, armado, hormigonado, vibrado, etc						
	sarrueta salida tubo a bajante escalonada	5				5,00	
							5,00

SUBAPARTADO 01.02.05.02 RED DE SANEAMIENTO

01.02.05.02PA1	**PARTIDA ALZADA ADECUACION POZO FECALES VERTIZ**						
	Partida alzada a justificar en unidades del proyecto o nuevas para poder acondicionar el pozo de bombeo existente de Añarbe incluyendo el traslado del cuadro de mando, sustitución de las bombas por otras de menos capacidad, trabajos de obra civil de desconexion en el ovoide o dentro del propio tanque con las medidas de seguridad adecuadas mediante equipos autónomos de respiración, mantenimiento de acometidas electricas y telefonia al pozo, etc.						
		1				1,00	
							1,00
01.02.05.02PA2	**PARTIDA ALZADA DESCONEXIÓN ACOMETIDAS FECALES**						
	Partida alzada a justificar en unidades del proyecto o nuevas para desconectar del ovoide actual de la esquina de concesionario Vertiz las acometidas de fecales del campo de futbol, de aircontrol y alguna más que hubiera.						
	campo de futbol y aircontrol	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.02.06 Alumbrado

01.02.06.01ML Demolicion de conduccion de alumbrado hasta 4 tubos

De demolición de prisma hormigonado existente de alumbrado, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

sarrueta		500				500,00	
paseo zona elektra		341				341,00	
bajo puente pol 27		160				160,00	
							1.001,00

01.02.06.02UD Levantado farola o semaforo

Levantado de farola de alumbrado o semáforo, incluso parte proporcional de desmontaje, cableado, accesorios y acopio en el lugar donde se señale hasta su posterior montaje.

fase 2							
sarrueta		16				16,00	
							16,00

01.02.06.03ml Canalización alumbrado 4 * 110 mm

Ml. Canalización de sección mínima 450x670 mm2 para red de alumbrado con 4 tubos de TPC de 110mm. de diámetro, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 y resto de zanja relleno con tierra compactada, sin incluir cables, incluso excavación en toda clase de terreno y relleno de zanja con productos de aportación seleccionados, al 95% del P.M., incluso material accesorio y mano de obra.

fase 2							
sarrueta		500				500,000	
paseo zona elektra		341				341,000	
bajo puente pol 27		160				160,000	
nautica		110				110,000	
							1.111,00

01.02.06.04UD Arq.hormigon 0,60x0,60x1,01m

Arqueta de paso libre en tapa de arqueta de 0,60x0,60x1,01 m. Interior de hormigon ha-25, incluso excavación y posterior relleno, marco y tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de servicio, segun caracteristicas exigidas por el ayuntamiento de donosti. Armado incluido

fase 2							
sarrueta		4				4,00	
zona elektra		4				4,00	
nautica		1				1,00	
							9,00

01.02.06.05UD Arq. Hormigon 0,40x0,40x0,60m

Arqueta de 0,40x0,40x0,60 m. Interior de hormigon ha-25, incluso excavación y posterior relleno, marco y tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de servicio. Segun caracteristicas exigidas por el ayuntamiento de donosti. Armado incluido.

sarrueta		23				23,00	
paseo zona elektra		26				26,00	
nautica		3				3,00	
							52,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.02.06.06UD Base de hormigon 1,00x1,00x1,20

Cimentacion de columna con base de hormigon de 1,00x1,00x1,20 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.

sarrueta	23					23,00	
							23,00

01.02.06.07UD Base de hormigon 0.8x0.8x1,00

Base de hormigon de 0.80x0.80x1,00 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.

paseo zona elektra	26					26,00	
nautoca	3					3,00	
							29,00

01.02.06.08UD Nueva caja de interconexion

Ud caja nueva de interconexion con borneras bipolar para alumbrado publico, colocadas adosadas a poste por medio de un porta zuncho colocado en su parte posterior. Incluso elementos y medios necesarios para su colocacion definitiva.

fase 2							
paseo zona elektra	12					12,00	
sarrueta	25					25,00	
nautica	3					3,00	
							40,00

01.02.06.09UD Cuadro alumbrado/centro de mando

Cuadro de control y maniobra para alumbrado, consistente en armario orma-13 con armario estanco ip-65 en su interior con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los distintos circuitos de alumbrado, incluso zocalo de hormigon, contadores, protecciones termicas y dirferenciales, fotocelula, etc., totalmente terminada, colocada y puesta en marcha.

Centro de mando, medida, protección y maniobra para alumbrado exterior en armario de acero inoxidable, pintado con ral 7032 adaptado según reglamento de b.t. Real decreto 842/2002, envolvente exterior lk10, con cajas de doble aislamiento clase ii grado de protección ip65, cerraduras especiales antivandalicas, termostato ambiente y resistencia de caldeo, luz interior, toma de tensión 230 v, totalmente montado y cableado, distribuido en dos modulos con puertas independientes: -modulo de acometida de compañía para alojar contador electronico, con bornes bimetalicos, 3 bases portafusibles, fusibles y neutro seccionable-modulo de abonado con interruptor general automatico iv, contactor iv y circuitos de salida con magnetotermico iv, diferencial iv por salida y resto de elementos de proteccion y maniobra. Incluye sistema de encendido mediante reloj astronomico y entrada para celula fotoelectrica exterior al c.m.Incluye cimentacion y conexion con la red electrica.

fase 2	1					1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.02.06.10UD Pedestal de hormigon para el cuadro de alumbrado

Ud pedestal de hormigon hm-20 y ferrallado para cuadros de alumbrado incluso excavacion, hormigon de limpieza, encofrado y desencofrado con acabado visto, comunicacion entre cuadro con tubos de tpc y berenjenos en angulos. Totalmente ejecutado. Segun planos.

fase 2		1				1,00	
							1,00

01.02.06.11UD Toma de tierra centro de mando

CONDUCTOR DE COBRE 0,6/1 KV CON AISLAMIENTO XLPE COLOR VERDE-AMARILLO DE 1X16 MM2 PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA MARCA GENERAL CABLE MODELO EXZHELLENT O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

fase 2		1				1,00	
							1,00

01.02.06.12UD Pica toma de tierra

Suministro e hincado en cualquier clase de terreno de pica de toma de tierra de 2,00 m de longitud de barra de acero cobrizado de 14 mm de diametro, incluso p.p. De conexiones, grapas, piezas especiales, accesorios, pequeño material y señalizacion; realizada segun rebt. Medida la unidad ejecutada.

fase 2							
paseo zona elektra		8				8,00	
sarrueta		4				4,00	
nautica		2				2,00	
							14,00

01.02.06.13ud Proyecto y boletin de enganche

para proyecto y boletin de enganche para el cuadro de alumbrado, legalización del proyecto de alumbrado, incluso tramites con iberdrola e industria para su total legalizacion y puesta en marcha, contratos necesarios, etc.

fase 2		1				1,00	
							1,00

01.02.06.14UD Inspeccion inicial por parte de la oca

Inspeccion inicial por parte de la o.c.a.

fase 2		1				1,00	
							1,00

01.02.06.15UD Columna 4 m aluminio anonizado + luminaria BRP775 FG 1XECO 219/740 OFR7 25w

Suministro y colocacion de ud de punto de luz formado por columna modelo Vesta dde 4 metros de altura en aluminio anonizado de Valmont con caja serten tipo CF-102-T con portezuela de registro en su parte inferior, pernos de anclaje, tuercas, etc., la columna va preparada para soportar una luminaria, modelo quebec de philips BRP775 FG 1XECO 219/740 OFR7 25w o similar con con regulacion en cabeza Lumistep, caja de protección, fusibles suministro, transporte, colocación de conjunto, conexionado de lamparas, material accesorio, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra. Incluido cable entre punto de conexion y la cabeza de la luminaria.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	paseo zona elektra	26				26,00	
		3				3,00	
							29,00

01.02.06.16UD Columna 8 m + luminarias luma de doble alumbrado philip s luma

Suministro y colocacion de ud de punto de luz formado por columna modelo Vesta de 8 metros de altura en aluminio anonizado de Valmont con caja serten tipo CF-102-T con portezuela de registro en su parte inferior, pernos de anclaje, tuercas, etc., la columna va preparada para soportar una luminaria, modelo luma de philips bgp621 hacia carretera y bgp 625 hacia paseo de ribera o similar con con regulacion en cabeza Lumistep, caja de protección, fusibles suministro, transporte, colocación de conjunto, conexionado de lamparas, material accesorio, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra. Incluido cable entre punto de conexion y la cabeza de la luminaria.

	fase 2						
	sarrueta	23				23,00	
							23,00

01.02.06.18ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x6 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x6 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1) , no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

sarrueta	500	0,50	250,00	
paseo zona elektra	341	0,50	170,50	
bajo puente pol 27	160	0,50	80,00	
				500,50

01.02.06.19ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x10 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x25 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1) , no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

nautica	110		110,000	
				110,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.02.06.20ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x16 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x16 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

		100				100,000	
							100,00

01.02.06.21ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x25 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x10 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

		100				100,000	
							100,00

01.02.06.22ML Conduc.cobre rz1-k (as) amarillo-verde 1x16 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv con aislamiento xlpe color verde-amarillo de 1x16 mm2 para la red de toma de tierra marca general cable modelo exzhellent o equivalente aprobado por la direccion facultativa. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tensipon real decreto 842/2002.

	sarrueta	500				500,000	
	paseo zona elektra	341				341,000	
	bajo puente pol 27	160				160,000	
	nautica	110				110,000	
							1.111,00

01.02.06.23pa P.A.a justificar en unidades de este proyecto para la acometida electrica de los cuadros

P.A.a justificar en unidades de este proyecto para la acometida electrica de los cuadros

	acometida electrica	1				1,00	
	conexion hacia camino antondegi	0,3				0,30	
							1,30

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.03 Urbanización complementaria

APARTADO 01.03.01 Vial Sarrueta definitivo

01.03.01.01M2 Despeje, desbroce y tala

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

		5.000				5.000,00	
		500				500,00	
							5.500,00

01.03.01.02m3 Excavación a cielo abierto en cauce o sus margenes

Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, tierra vegetal, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente. Se recalca que la excavación de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

tierra vegetal de la zona		5.000			0,300	1.500,000	
		505,54				505,540	
							2.005,54

01.03.01.03M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

vial sarrueta		500	7,50			3.750,00	
							3.750,00

01.03.01.04ML Demolición de bordillo, cuneta o badén

Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

		2	506,00			1.012,00	
		100				100,00	
							1.112,00

01.03.01.05M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

			506,00		2,00	1.012,00	
			200,00			200,00	
			121,00			121,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.333,00

01.03.01.06UD levantado de señal de tráfico

Levantado de señal de tráfico, incluso parte proporcional de desmontaje de báculo, accesorios y acopio en el lugar donde se señale.

		15			15,00	
						15,00

01.03.01.07UD Desmontaje de banco existente

Levantado de banco, incluso parte proporcional de desmontaje y acopio en el lugar donde se señale.

		10			10,00	
						10,00

01.03.01.08M3 Excavacion de cajeo en viales

De excavación en cajeo de viales, para implantación de firmes, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

	vial sarrueta	500,00	7,50	0,99	3.712,50	
	sobreancho bombeo vertiz	160,00		0,50	80,00	
		379,00			379,00	
						4.171,50

01.03.01.09M2 Rasanteo y nivelación de explanada

Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.

	vial sarrueta	500,000	7,500	0,990	3.712,500	
	sobreancho bombeo vertiz	160,000		0,500	80,000	
		379,000			379,000	
						4.171,50

01.03.01.10m3 Relleno con materiales adecuados

Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.

		4.000			4.000,000	
		400			400,000	
						4.400,00

01.03.01.11M3 Subbase con material seleccionado de cantera

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

	vial sarrueta	500,00	7,50	0,50	1.875,00	
	sobreancho bombeo vertiz	160,00		0,25	40,00	
		191,00			191,00	
						2.106,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.01.12M3. Base de zahorra artificial ZA-25

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

vial sarrueta		500,00	7,50	0,25	937,50	
sobreancho bombeo vertiz		160,00		0,25	40,00	
entronque antondegi		50,00		0,25	12,50	
zona aingeru sobreancho		450,00		0,25	112,50	
entronque zona nautica		100,00		0,25	25,00	
		112,00			112,00	
						1.239,50

01.03.01.13ML Bordillo prefabricado C5

De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

vial sarrueta		500,000		2,000	1.000,000	
sobreancho bombeo vertiz		160,000		2,000	320,000	
		132,000			132,000	
						1.452,00

01.03.01.14TN Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

vial sarrueta	2,53	500,00	7,50	0,05	474,38	
sobreancho bombeo vertiz	2,53	160,00		0,05	20,24	
entronque antondegi	2,53	50,00		0,05	6,33	
zona aingeru sobreancho	2,53	450,00		0,05	56,93	
entronque zona nautica	2,53	100,00		0,05	12,65	
	57				57,00	
						627,53

01.03.01.15TN Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

vial sarrueta	2,5	500,00	7,50	0,05	468,75	
sobreancho bombeo vertiz	2,5	160,00		0,05	20,00	
entronque antondegi	2,5	50,00		0,05	6,25	
zona aingeru sobreancho	2,5	450,00		0,05	56,25	
entronque zona nautica	2,5	100,00		0,05	12,50	
	56				56,00	
						619,75

01.03.01.16TN Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

vial sarrueta	2,48	500,00	7,50	0,05	465,00	
sobreancho bombeo vertiz	2,48	160,00		0,05	19,84	
entronque antondegi	2,48	50,00		0,05	6,20	
zona aingeru sobreancho	2,48	450,00		0,05	55,80	
entronque zona nautica	2,48	100,00		0,05	12,40	
	55				55,00	
						614,24

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.01.17ML Bordillo prefabricado tipo jardin

De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.

zona monte	300				300,000	
	30				30,000	
						330,00

01.03.01.18M2 Riego de adherencia

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

vial sarrueta	500,000	7,500		3.750,000	
sobreancho bombeo vertiz	160,000			160,000	
entronque antondegi	50,000			50,000	
zona aingeru sobreancho	450,000			450,000	
entronque zona nautica	100,000			100,000	
	451,000			451,000	
					4.961,00

01.03.01.19M2 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

vial sarrueta	2	500,000	7,500		7.500,000	
sobreancho bombeo vertiz	2	160,000			320,000	
entronque antondegi	2	50,000			100,000	
zona aingeru sobreancho	2	450,000			900,000	
entronque zona nautica	2	100,000			200,000	
	902				902,000	
						9.922,00

01.03.01.20ML Marca vial reflexiva de dos componentes de 10 cms de ancho

De marca vial reflexiva continua con pintura de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.

	3	550,000		1.650,000	
	165			165,000	
					1.815,00

01.03.01.21ML Marca vial reflexiva de dos componentes de 40 cms de ancho tipo spray- plastic

Marca vial reflexiva continua con pintura amarilla de dos componentes típo "spray-plastic", de 40 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.

	8	5,000		40,000	
	40			40,000	
					80,00

01.03.01.22ML Marca vial reflexiva de dos componentes de 50 cms de ancho tipo spray- plastic

Marca vial reflexiva continua de 50 cm de ancho con pintura de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.

PREVISION PASO CEBRA	3	5,000	5,000		75,000	
	10				10,000	
						85,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.01.23UD Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic

De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.

stops, cedas, flechas	12					12,000	
							12,00

01.03.01.24UD Montaje de señal acopiada

Montaje de las señales que han sido levantadas durante las excavaciones de las obras, incluyendo todas las operaciones necesarias para la correcta colocación de la unidad.

prevision	5					5,00	
							5,00

01.03.01.25UD Placa de señal circular / rectangular / octogonal / triangular

Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra

PREVISION DE SEÑALES	12					12,000	
	5					5,000	
							17,00

01.03.01.26m2 Gunitado de 20 cms de espesor, incluso armaduras y rechazo de gunita

Gunitado de 20 cm. De espesor con hormigon h/mp 25 28 iii j2, proyectado en dos capas de 10 cm. De espesor cada una de ellas, con colocado y armado de doble mallazo simple b-500s de 15.15.12, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.

prevision	400					400,00	
	40					40,00	
							440,00

01.03.01.27m. Anclaje monobarra diametro 25mm, tesado con 15ton

Anclaje monobarra MKB500S25 permanente de 25 mm. de diámetro con acero fy/fs=500/550 n/mm2, tesado en servicio a 15 t., en muro anclado, incluso perforación del taladro,vaina lisa de protección de la zona libre y manguera termoretractil con recubrimiento interno con brea epoxi de protección, barra zincada en zona de bulbo, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del anclaje según lo estipulado en el pliego de condiciones y detalle de planos. En esta unidad se incluye la parte proporcional de la cabeza de anclaje para redondo monobarra de d=25 mm y carga de servicio de 15 t. Inc/ almoadón de hormigon armado ha-25, encofrado, chapón de reparto de 150x150x20 mm en acero s 355 jr (a-52 b) ,resinas etc. y ejecución de dado paralepipédico de hormigón para protección de la misma, totalmente terminado.

	20	12,00				240,00	
	24					24,00	
							264,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.01.28m. Anclaje monobarra diametro 40mm, tesado con 37.5 ton

Anclaje monobarra MKB500S40 permanente de 40 mm. de diámetro con acero fy/fs=500/550 n/mm2, tesado en servicio a 37,5 t., en muro anclado, incluso perforación del taladro 85 mm de diametro,vaina lisa de protección de la zona libre y manguera termoretractil con recubrimiento interno con brea epoxi de protección, barra zincada en zona de bulbo, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del anclaje según lo estipulado en el pliego de condiciones y detalle de planos. En esta unidad se incluye la parte proporcional de la cabeza de anclaje para redondo monobarra de d=40 mm y carga de servicio de 37,5 t. Inc/ almoadón de hormigon armado ha-25, encofrado, chapón de reparto de 200x200x35 mm en acero s 355 jr (a-52 b) ,resinas etc. y ejecución de dado paralepipédico de hormigón para protección de la misma, totalmente terminado.

	20	12,00			240,00	
	24				24,00	
						264,00

01.03.01.29m. perforacion de dren de 63mm de espesor

Tubería drenante de polietileno de diámetro nominal 63mm. con camisa de geotextil, incluida p.p. de perforación, colocación y demás operaciones necesarias.

	200	1,00			200,00	
	20				20,00	
						220,00

01.03.01.30m3 Escollera hormigonada y rejunteada

Escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900 kg en una proporcion 70/30 incluso p.p. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma, Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

sostenimiento antiguas escayolas- prevision	1	40,000	3,000	6,000	720,000	
	72				72,000	
						792,00

01.03.01.31m2 Malla y anclajes sistema sistema Greenax y bulones gewi 25

Suministros e instalacion de sistena Greenax S10, consistente en malla Greenax (malla de alambre de acero de alto limite elastico Deltax G80/2 y geomalla Tecmat premontadas en fabrica) anclada al terreno con bulones gewi D25 en cuadricula 3V*·3H, capacidad de soporte del sistema 10kn/m2, se incluye la maquinaria necesaria para trabajar en altura como de cualquier tipo para terminar la unidad correctamente.

		241,00	23,00		5.543,00	
						5.543,00

01.03.01.32ml Cuneta en hormigón en V de dimensiones 1 metro de ancho y 50 cms de profundidad

Cuneta triangular de 1 metro de ancho y 0,5 metros de profundidad revestida de hormigón HM-20 de espesor 15 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, encofrados si fueran necesarios, mallazo sencillo de 15*15*10 regleado y p.p. de encofrado, terminada.

vial sarrueta zona desmontes	350				350,00	
zona kalintxo	50				50,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		40				40,00	
							440,00

01.03.01.33ML Cuneta en tierras

Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.

pie de talud paseo margen derecha hacia tierra adentro-bertiz	137				137,00	
	14				14,00	
						151,00

01.03.01.34ML Cunetilla acabado enlucido 30cm.

De cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón HM-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido de juntas.

junto bordillo					
vial sarrueta	500,000	2,000		1.000,000	
sobreancho bombeo vertiz	160,000	2,000		320,000	
	132,000			132,000	
					1.452,00

APARTADO 01.03.02 paseos peatonales

SUBAPARTADO 01.03.02.01 Paseo de Rivera margen derecha- fase 2

01.03.02.01M01 Rasanteo y nivelación de explanada

Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.

PASEO DE RIVERA DERECHA	948			948,000	
	530			530,000	
	510			510,000	
	105			105,000	
	200			200,000	
	200			200,000	
					2.493,00

01.03.02.01M02 Subbase con material seleccionado de cantera

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

PASEO DE RIVERA DERECHA	948	0,40	379,20	
	530	0,40	212,00	
	510	0,40	204,00	
	105	0,40	42,00	
	200	0,40	80,00	
	92		92,00	
				1.009,20

01.03.02.01M03 Base de zahorra artificial ZA-25

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

PASEO DE RIVERA DERECHA	948	0,25	.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		530			0,25	132,50	
		510			0,25	127,50	
		105			0,25	26,25	
		200			0,25	50,00	
		33				33,00	
							369,25

01.03.02.01M04 Bordillo prefabricado tipo jardin

De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.

PASEO RIVERA HACIA EL RIO, ENCINTADO	550				550,000	
PASEO RIVERA DERECHA - A PIE DE TALUD	550				550,000	
	100				100,000	
						1.200,00

01.03.02.01M05 Solera de hormigón de 15 cms

Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.

PASEO DE RIVERA DERECHA	948				948,000	
	530				530,000	
	510				510,000	
	105				105,000	
	200				200,000	
	220				220,000	
						2.513,00

01.03.02.01T06 Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

PASEO	180	2,53		0,04	18,22	
	105	2,53		0,04	10,63	
	65	2,53		0,04	6,58	
	164	2,53		0,04	16,60	
	565	2,53		0,04	57,18	
	1.425	2,53		0,04	144,21	
	250	2,53		0,04	25,30	
	15,37				15,37	
	29				29,00	
						323,09

01.03.02.01M07 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

PASEO DE RIVERA DERECHA	948				948,000	
	530				530,000	
	510				510,000	
	105				105,000	
	200				200,000	
	229				229,000	
						2.522,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.02.01M08 Marca vial reflexiva discont.10 cm

De marca vial reflexiva discontinua con pintura de de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.

EJE	550				550,000		
	55				55,000		
						605,00	

01.03.02.01U09 Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic

De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.

PREVION	6				6,000		
						6,00	

01.03.02.01U10 Placa de señal circular / rectangular / octogonal / triangular

Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra

PREVISION	6				6,000		
						6,00	

01.03.02.01U01 Banco de madera elondo

Banco de madera de ELONDO,según planos, incluso anclaje en hormigón,barnizado y elementos de ferretería.

	5				5,000		
						5,00	

01.03.02.01U02 Papelera tecam ayto. Donostia

Papelera modelo TECAM 73001, de 100 l de capacidad, metálica, con sombrero y aro de aluminio, cierre, portabolsa y cenicero, incluida cimentacion según especificaciones del Ayto. de Donostia, totalmente colocada,.

	5				5,000		
						5,00	

01.03.02.01M13 Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

sobre muro encauzamiento	150				150,000		
	15				15,000		
						165,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 01.03.02.02 Paseo de Rivera margen izquierda- fase 2

01.03.02.02m02 **Rasanteo y nivelación de explanada**

Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.

PASEOS DE MARGEN IZQUIERDA BIYONA- MIRADOR MANILA - CON BALDOSA	2.000				2.000,000	
BAJADA PUENTE POL 27	600				600,000	
ZONA TODO UNO ANTIGUA NAUTICA URUMEA	550				550,000	
SUBIDA MIRADOR	150				150,000	
	330				330,000	
	7				7,000	
ZONA NAUTICA	305				305,000	
						3.942,00

01.03.02.02m03 **Relleno con materiales adecuados**

Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.

mirador	1	160,000	7,000		1.120,000	
	112				112,000	
						1.232,00

01.03.02.02m01 **Subbase con material seleccionado de cantera**

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

PASEOS DE MARGEN IZQUIERDA BIYONA- MIRADOR MANILA - CON BALDOSA	2.000		0,40		800,00	
BAJADA PUENTE POL 27	600		0,40		240,00	
ZONA TODO UNO ANTIGUA NAUTICA URUMEA	550		0,40		220,00	
SUBIDA MIRADOR	150		0,40		60,00	
	132				132,00	
						1.452,00

01.03.02.02m04 **Base de zahorra artificial ZA-25**

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

PASEOS DE MARGEN IZQUIERDA BIYONA- MIRADOR MANILA - CON BALDOSA	2.000		0,25		500,00	
BAJADA PUENTE POL 27	600		0,25		150,00	
SUBIDA MIRADOR	150		0,25		37,50	
	82				82,00	
ZONA NAUTICA	305		0,25		76,25	
						845,75

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.02.02M05 Bordillo prefabricado tipo jardin

De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.

bajada hacia puente, zona jardin	2	100,000			200,000	
paseo, encintado de baldosa hexagonal	2	125,000			250,000	
	200				200,000	
						650,00

01.03.02.02M06 Solera de hormigón de 15 cms

Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.

PASEOS DE MARGEN IZQUIERDA BIYONA- MIRADOR MANILA - CON BALDOSA	2.000				2.000,000	
BAJADA PUENTE POL 27	600				600,000	
ZONA TODO UNO ANTIGUA NAUTICA URUMEA	550				550,000	
SUBIDA MIRADOR	150				150,000	
	330				330,000	
ZONA NAUTICA	305				305,000	
						3.935,00

01.03.02.02M07 DE PAV. BALD.HEX.DONOSTI

De pavimento de baldosa hidráulica hexagonal, incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura tipo DONOSTIA y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.

PASEOS DE MARGEN IZQUIERDA BIYONA- MIRADOR MANILA - CON BALDOSA	2.000				2.000,000	
BAJADA PUENTE POL 27	600				600,000	
ZONA TODO UNO ANTIGUA NAUTICA URUMEA	550				550,000	
SUBIDA MIRADOR	150				150,000	
	330				330,000	
ZONA NAUTICA	305				305,000	
						3.935,00

01.03.02.02T08 Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

bajo puente pol 27	76,6	2,53	0,04	7,75	
					7,75

01.03.02.02M09 Riego de adherencia

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

bajo puente pol 27	76,6		76,600	
				76,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.02.02UD0 Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic

De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.

PREVION	6					6,000	
							6,00

01.03.02.02UD1 Placa de señal circular / rectangular / octogonal / triangular

Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra

PREVISION	6					6,000	
							6,00

01.03.02.02UD2 Banco de madera elondo

Banco de madera de ELONDO,según planos, incluso anclaje en hormigón,barnizado y elementos de ferretería.

	6					6,000	
	3					3,000	
							9,00

01.03.02.02UD3 Papelera tecam ayto. Donostia

Papelera modelo TECAM 73001, de 100 l de capacidad, metálica, con sombrero y aro de aluminio, cierre, portabolsa y cenicero, incluida cimentacion según especificaciones del Ayto. de Donostia, totalmente colocada,.

	6					6,000	
	2					2,000	
							8,00

01.03.02.02ML4 Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

mirador	2	40,000				80,000	
paso bajo el puente	1	115,000				115,000	
zona nautica	1	35,000				35,000	
	23					23,000	
							253,00

01.03.02.02M15 Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,70x0,15m

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.70x0,.150 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

paso bajo el puente	1	115,00				115,00	
	11,5					11,50	
							126,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.02.02 **ML6** **VALLA SIMPLE TORSIÓN**

Valla de simple torsión de 2,00 metros de altura. Galvanizada y plastificada. Diametro del alambre 3 mm. Postes galvanizados y plastificados cada 2,00 metros , incluido dado de hormigón para el anclaje.

zona nautica	70					70,00	
							70,00

01.03.02.02 **UD7** **PORTILLO DE MALLA ELECTROSOLDADA HASTA 4 METROS DE ANCHO CON CERRADURA**

PORTILLO DE MALLA ELECTROSOLDADA HASTA 4 METROS DE ANCHO CON CERRADURA Y TODOS LOS ELEMENTOS INCLUSO CIMENTACION DE LA PUERTA Y POSTES DERECHOS DE LOS LATERALES

CIERRE PARA ZONA EN TODO UNO.	1					1,00	
							1,00

01.03.02.02 **m18** **Cuneta en hormigón en V de dimensiones 1 metro de ancho y 50 cms de profundidad**

Cuneta triangular de 1 metro de ancho y 0,5 metros de profundidad revestida de hormigón HM-20 de espesor 15 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, encofrados si fueran necesarios, mallazo sencillo de 15*15*10 regleado y p.p. de encofrado, terminada.

encuentro urbanizacion actual con pie de talud de recrecido de paseo	410					410,00	
	41					41,00	
							451,00

01.03.02.02 **ML9** **Cuneta en tierras**

Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.

prevision	200					200,00	
	20					20,00	
							220,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.03.03 Muros

SUBAPARTADO 01.03.03.01 Muro Mirador

ELEMENTO 01.03.03.01.01 MURO MIRADOR IZQUIERDA- DERECHA

01.03.03.01.01 m3 Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa), en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

muro izquierdo				
h3	10	2,16	21,60	
h4	10	2,80	28,00	
h5	6	3,61	21,66	
h6	14	4,62	64,68	
mirador derecho				
h4	10	2,80	28,00	
h5	10	3,61	36,10	
h6	10	4,62	46,20	
prolongacion muro derecha h4	60	2,80	168,00	
				414,24

01.03.03.01.02 m2 Demolicion de muro de cerramiento y/o cerramiento en limite propiedad

Demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manueales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado de los elementos de la demolición. La unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Inlcuye p.p. de todas las gestiones, operaciones, traslados y canones necesarios para los materiales de amianto que pudieran aparecer.

muro izquierdo	40		40,00	
muro derecho	40		40,00	
				80,00

01.03.03.01.03 m3 Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

muro izquierdo				
h3	10	15,99	159,90	
h4	10	26,25	262,50	
h5	6	39,04	234,24	
h6	14	55,10	771,40	
mirador derecho				
h4	10	26,25	262,50	
h5	10	39,04	390,40	
h6	10	55,10	551,00	
				2.631,94

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.03.01 M03.04 **Material filtrante.**

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

muro izquierdo					
h3	10	1,750		17,500	
h4	10	2,250		22,500	
h5	6	2,750		16,500	
h6	14	3,250		45,500	
mirador derecho					
h4	25	2,250		56,250	
h5	15	2,750		41,250	
h6	18	3,250		58,500	
prolongacion muro derecha h4	60	2,250		135,000	
					393,00

01.03.03.01 M03.05 **Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

muro izquierdo					
h3	10	0,23		2,30	
h4	10	0,28		2,80	
h5	6	0,34		2,04	
h6	14	0,40		5,60	
mirador derecho					
h4	10	0,28		2,80	
h5	10	0,34		3,40	
h6	10	0,40		4,00	
prolongacion muro derecha h4	60	0,28		16,80	
					39,74

01.03.03.01 KG03.06 **Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

		LONGITUD	ø mm		
muro izquierdo					
h3	10	165,91		1.659,10	
h4	10	275,44		2.754,40	
h5	6	391,27		2.347,62	
h6	14	579,03		8.106,42	
mirador derecho					
h3	10	165,91		1.659,10	
h4	10	275,44		2.754,40	
h5	10	391,27		3.912,70	
prolongacion muro derecha h4	60	275,44		16.526,40	
					39.720,14

01.03.03.01 M03.07 **Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

muro izquierdo					
h3	10	2,32		23,20	
h4	10	3,65		36,50	
h5	6	5,34		32,04	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	h6	14	7,55			105,70	
	mirador derecho						
	h4	10	3,65			36,50	
	h5	10	5,34			53,40	
	h6	10	7,55			75,50	
	prolongacion muro derecha h4	60	3,65			219,00	
							581,84

01.03.03.01m2 01.08 Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente / pasarela / muros

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

muro izquierdo					
h3	10	7,800		78,000	
h4	10	10,000		100,000	
h5	6	12,200		73,200	
h6	14	14,500		203,000	
mirador derecho					
h4	10	10,000		100,000	
h5	10	12,200		122,000	
h6	10	14,500		145,000	
prolongacion muro derecha h4	60	10,000		600,000	
					1.421,20

01.03.03.01m 01.09 Berenjeno de plástico o madera

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

muro izquierdo					
h3	10	4,000		40,000	
h4	10	4,000		40,000	
h5	6	4,000		24,000	
h6	14	4,000		56,000	
mirador derecho					
h4	10	4,000		40,000	
h5	10	4,000		40,000	
h6	10	4,000		40,000	
prolongacion muro derecha h4	60	4,000		240,000	
					520,00

01.03.03.01M2 01.10 Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

muro izquierdo					
h3	10	3,50		35,00	
h4	10	4,50		45,00	
h5	6	5,50		33,00	
h6	14	6,50		91,00	
mirador derecho					
h4	10	4,50		45,00	
h5	10	5,50		55,00	
h6	10	6,50		65,00	
prolongacion muro derecha h4	60	4,50		270,00	
					639,00

01.03.03.01M 01.11 Dren circular p.v.c. D= 160 mm

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

muro izquierdo	40			40,00	
mirador derecho	30			30,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Act0010		56,00			56,00	
	prolongacion muro derecha h4	60				60,00	
							130,00

01.03.03.01M01.12 Junta de construccion

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

	3	7,25		21,75	
	4	7,25		29,00	
	4	7,25		29,00	
					79,75

01.03.03.01M01.13 Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

	muro izquierdo	40		40,000	
	mirador derecho	59		59,000	
					99,00

01.03.03.01m01.14 Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

		40		40,00	
		30		30,00	
	prolongacion muro derecha h4	60		60,00	
					130,00

01.03.03.01m01.15 Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

	2	40,00	5,00	400,00	
					400,00

01.03.03.01m01.16 CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE

ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.

	muro izquierdo	40		40,00	
	mirador derecho	30		30,00	
	prolongacion muro derecha h4	60		60,00	
					130,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.03.01	PA1.17 **Partida alzada a justificar para rehacer cierres de parcelas en las obra**						
	Partida alzada a justificar para rehacer cierres de parcelas afectadas en las propiedades privadas colindantes en las obras.						
							1,00
01.03.03.01	PA1.18 **Partida alzada a justificar para rehacer superficies afectadas por ocupaciones temporales**						
							1,00

ELEMENTO 01.03.03.01.02 MURO TERRAZA

01.03.03.01	m3 1.01 **Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**						
	Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.						
		1	30,00	2,80	1,00	84,00	
							84,00
01.03.03.01	m3 1.03 **Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**						
	Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.						
		1	30,00	3,00	4,50	405,00	
							405,00
01.03.03.01	M3 2.04 **Material filtrante.**						
	Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.						
		1	30,000	0,500	4,500	67,500	
							67,50
01.03.03.01	M3 2.05 **Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**						
	De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.						
			30,00	2,80	0,10	8,40	
							8,40
01.03.03.01	KG 2.06 **Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**						
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	LONGITUD ø mm						
		30	255,00			7.650,00	
							7.650,00

01.03.03.01M02.07 Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

30	2,80	0,50	42,00	
30	4,50	0,50	67,50	
				109,50

01.03.03.01m02.08 Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

2	30,000	4,500	270,000	
2	30,000	0,500	30,000	
				300,00

01.03.03.01m02.09 Berenjeno de plástico o madera

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

2	30,000		60,000	
				60,00

01.03.03.01M02.10 Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

1	30,00	4,50	135,00	
1	30,00	2,80	84,00	
				219,00

01.03.03.01M02.11 Dren circular p.v.c. D= 160 mm

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

30			30,00	
				30,00

01.03.03.01M02.12 Junta de construccion

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

3	4,50		13,50	
				13,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.03.01m02.13 Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

30				30,00	
					30,00

01.03.03.01m02.14 Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

1	30,00	4,50		135,00	
					135,00

01.03.03.01m02.15 CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE

ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.

30				30,00	
30				30,00	
					60,00

SUBAPARTADO 01.03.03.02 Muro Sarrueta 2

01.03.03.02m03 Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

1	137,00	2,30	1,00	315,10	
					315,10

01.03.03.02m03 Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

1	137,00	2,00	3,90	1.068,60	
					1.068,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.03.02M04 Material filtrante.

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	1	137,000	0,500	3,900	267,150	
						267,15

01.03.03.02M05 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

	137,00	2,30	0,10	31,51	
					31,51

01.03.03.02K06 Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

	LONGITUD	ø mm		
137	150,82		20.662,34	
				20.662,34

01.03.03.02M07 Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

137	2,30	0,40	126,04	
137	0,40	3,90	213,72	
				339,76

01.03.03.02m08 Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

2	137,000	3,900	1.068,600	
2	137,000	0,400	109,600	
				1.178,20

01.03.03.02m09 Berenjeno de plástico o madera

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

2	137,000	274,000	
			274,00

01.03.03.02M10 Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	137,00	3,90		534,30	
		1	137,00	2,30		315,10	
							849,40

01.03.03.02m11 Dren circular p.v.c. D= 160 mm

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

	137		137,00	
				137,00

01.03.03.02m12 Junta de construccion

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

	10	3,90	39,00	
				39,00

01.03.03.02m13 Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

	137		137,00	
				137,00

01.03.03.02m14 Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

	1	137,00	3,90	534,30	
					534,30

01.03.03.02m15 Pretil metalico colocado en borde de muro tipo pmc 2/10d

Pretil metalico colocado en borde de muro tipo pmc 2/10d, según planos incluso barras y anclajes, incluyendo la imposta que integra la imposta de detalle de este pretil con el muro de la urbanización.icncluye p.p. De encofrado, hormigon ha30 y ferralla para conseguir el correcto anclaje del pretil al muro. Incluye p.p. De terminales de inicio y final según norma.

IMPOSTA REFORZADA Y PETRIL	137	137,00	
			137,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 01.03.03.03 Muro Sarrueta 3

01.03.03.03m03 Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	1	26,00	2,30	1,00	59,80	
						59,80

01.03.03.03m03 Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

	1	26,00	2,00	3,90	202,80	
						202,80

01.03.03.03M04 Material filtrante.

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	1	26,000	0,500	3,900	50,700	
						50,70

01.03.03.03M05 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

		26,00	2,30	0,10	5,98	
						5,98

01.03.03.03K06 Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

	UD	LONGITUD	ø mm		
	26	150,82		3.921,32	
					3.921,32

01.03.03.03M07 Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

	26	2,30	0,40	23,92	
	26	0,40	3,90	40,56	
					64,48

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.03.03m02 **Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente / pasarela / muros**

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

2	26,000	3,900		202,800	
2	26,000	0,400		20,800	
					223,60

01.03.03.03m09 **Berenjeno de plástico o madera**

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

2	26,000			52,000	
					52,00

01.03.03.03M10 **Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

1	26,00	3,90		101,40	
1	26,00	2,30		59,80	
					161,20

01.03.03.03M11 **Dren circular p.v.c. D= 160 mm**

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

26				26,00	
					26,00

01.03.03.03M12 **Junta de construccion**

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

1	3,90			3,90	
					3,90

01.03.03.03m13 **Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

26				26,00	
					26,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.03.03m14 Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

	1	26,00		3,90	101,40	
						101,40

SUBAPARTADO 01.03.03.04 Muro Sarrueta 4

01.03.03.04m01 Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	1	37,00	2,30	1,00	85,10	
						85,10

01.03.03.04m03 Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

	1	37,00	2,00	3,90	288,60	
						288,60

01.03.03.04M04 Material filtrante.

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	1	37,000	0,500	3,900	72,150	
						72,15

01.03.03.04M05 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

		37,00	2,30	0,10	8,51	
						8,51

01.03.03.04K06 Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ø mm		
	37	150,82		5.580,34	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5.580,34
01.03.03.04M07	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**						
	Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.						
		37	2,30	0,40		34,04	
		37	0,40	3,90		57,72	
							91,76
01.03.03.04m08	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**						
	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.						
		2	37,000	3,900		288,600	
		2	37,000	0,400		29,600	
							318,20
01.03.03.04m09	**Berenjeno de plástico o madera**						
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.						
		2	37,000			74,000	
							74,00
01.03.03.04M10	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**						
	De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.						
		1	37,00	3,90		144,30	
		1	37,00	2,30		85,10	
							229,40
01.03.03.04M11	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**						
	Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.						
		37				37,00	
							37,00
01.03.03.04M12	**Junta de construccion**						
	De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.						
		1	3,90			3,90	
							3,90

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.03.04m13 Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

	37			37,00	
					37,00

01.03.03.04m14 Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

1	37,00		3,90	144,30	
					144,30

SUBAPARTADO 01.03.03.05 Muro Villa Caney

01.03.03.05m01 Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	10,00	1,58		15,80	
					15,80

01.03.03.05m02 Demolicion de muro de cerramiento y/o cerramiento en limite propiedad

Demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manueales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado de los elementos de la demolición. La unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Inlcuye p.p. de todas las gestiones, operaciones, traslados y canones necesarios para los materiales de amianto que pudieran aparecer.

	10,00			10,00	
					10,00

01.03.03.05m03 Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

10	5,64			56,40	
					56,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.03.05M04 Material filtrante.

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	10,000	1,000		10,000	
					10,00

01.03.03.05M05 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

	10,00	0,18		1,80	
					1,80

01.03.03.05K06 Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

	LONGITUD	ø mm			
10	93,73			937,30	
					937,30

01.03.03.05M07 Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

10	1,14			11,40	
					11,40

01.03.03.05m08 Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

	10,000	4,600		46,000	
					46,00

01.03.03.05m09 Berenjeno de plástico o madera

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

4	10,000			40,000	
					40,00

01.03.03.05M10 Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

	10,00	2,00		20,00	
					20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.03.05m11 Dren circular p.v.c. D= 160 mm

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

		15				15,00	
							15,00

01.03.03.05m12 CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE

ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.

		10				10,00	
							10,00

01.03.03.05m13 Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

		10				10,00	
							10,00

SUBAPARTADO 01.03.03.06 Muro Electra

01.03.03.06m01 Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

		1	61,00	2,30	1,00	140,30	
							140,30

01.03.03.06m03 Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

		1	61,00	2,00	3,90	475,80	
							475,80

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.03.03.06M04 Material filtrante.

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

1	61,000	0,500	3,900	118,950	
					118,95

01.03.03.06M05 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

	61,00	2,30	0,10	14,03	
					14,03

01.03.03.06K06 Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

	LONGITUD	ø mm		
61	150,82		9.200,02	
				9.200,02

01.03.03.06M07 Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

61	2,30	0,40	56,12	
61	0,40	3,90	95,16	
				151,28

01.03.03.06m08 Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

2	61,000	3,900	475,800	
2	61,000	0,400	48,800	
				524,60

01.03.03.06m09 Berenjeno de plástico o madera

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

2	61,000		122,000	
				122,00

01.03.03.06M10 Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	61,00	3,90		237,90	
		1	61,00	2,30		140,30	
							378,20

01.03.03.06m11 Dren circular p.v.c. D= 160 mm

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

	61			61,00	
					61,00

01.03.03.06m12 Junta de construccion

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

	1	3,90		3,90	
					3,90

01.03.03.06m13 Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

	61			61,00	
					61,00

01.03.03.06m14 Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

	1	61,00	3,90	237,90	
					237,90

01.03.03.06m15 Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

muro	61			61,000	
					61,00

01.03.03.06m16 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

	1	61,00	2,30	140,30	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							140,30

SUBCAPÍTULO 01.04 Ordenacion ecológica y paisajistica

APARTADO 01.04.01 Medidas protectoras y correctoras

SUBAPARTADO 01.04.01.01 Protección medio acuatico

01.04.01.01M01 Barrera de retención de sedimentos

Barreras de retención de sedimentos (balas de paja o geotextil) incluyendo transporte, estacas de anclaje, excavación de zanja, su colocación, mantenimiento y reposición cuando la dirección ambiental de obra considere oportuno y desmantelamiento y recuperación de la zona afectada.margen derecha 1.240ml y margen izquierda 1.354 ml

						552	552,00
							552,00

01.04.01.01UD02 Cubeto lavarruedas con balsa de decantación y separador de hidrocarburos

Lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Incluye, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energia y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.

						3	3,00
							3,00

01.04.01.01PA03 Zanjas de decantación de aguas

Partida alzada de abono integro para la recogida, decantación y bombeo de aguas en obra. Incluye la ejecucion, mantenimiento y posterior retirada de las zanjas de decantacion provisional, así como el cuneton en tierras, dispositivos de floculación en las tuberías de impulsión de Urgarbi o similar, obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecucion de las obras.

						1	1,00
							1,00

01.04.01.01UD04 Balsa de decantación para zona de acopios 2

Construcción de balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/L de hidrocarburos y corrector de pH. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.

						1	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 01.04.01.02 Gestión de residuos

01.04.01.02 UD1 Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos

Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas. Formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estancos para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas. Incluido demolición y restauración del área utilizada.

		1				1,00	
							1,00

01.04.01.02 UD2 Punto limpio en zona de oficinas

Punto limpio de oficinas, que incluya 1 contenedor estanco para embalajes y plásticos, 1 contenedor estanco para papel y cartón, 1 contenedor estanco para vidrio, 1 contenedor estanco para restos orgánicos, incluso demolición y restauración del área utilizada

		1				1,00	
							1,00

01.04.01.02 UD3 Punto señalizado para limpieza de hormigoneras

Punto señalizado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa , incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.

		2				2,00	
							2,00

SUBAPARTADO 01.04.01.03 Protección vegetación

01.04.01.03 M01 Valla pref. Desmontable en cerraminetos perimetrales

Valla prefabricada desmontable, con piesde hormi- gon, de 2,00 m de altura, para cerramientos perimetrales.

		1	137,00			137,00	
							137,00

01.04.01.03 P02 P.A. Para posible plan de gestión de vegetación invasora

P.A. por si hay que efectuar un plan de gestión de especies invasoras

		1				1,00	
							1,00

01.04.01.03 m04 Lámina geotextil para cubrir acopios de tierra vegetal

Suministro y colocación de geotextil no tejido, de peso específico 105 g/m2 sobre los acopios de tierra vegetal previamente preparados, incluidos p.p. de solape y unión, medida la superficie colocada en obra.

		100				100,00	
							100,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.01.03	**M05 Delimitación de zonas de interés**						
	Delimitación con barras de acero corrugado de 1,2 m de altura clavadas en el suelo y malla plástica naranja de obra.						
		1	305,00			305,00	
							305,00
	SUBAPARTADO 01.04.01.04 Protección de la fauna						
01.04.01.04	**PA1 Prospecciones faunísticas**						
	PA a justificar mediante factura y su porcentaje oficial de incremento a aprobar por la dirección ambiental de obra en caso de que alguna administración condicione su autorización a la ejecución de una prospección de la fauna presente en el ámbito del proyecto.						
							1,00
	SUBAPARTADO 01.04.01.05 Impermeabilización zonas logísticas						
01.04.01.05	**M01 Lamina poliet. A.d. Hormig. C/terreno d=300gr/m2**						
	Lamina de polietileno de alta densidad de 300 gr/ m2 para hormigonar contra el terreno.						
			4.052			4.052,00	
							4.052,00
01.04.01.05	**M02 Horm. Hm-20/spbf/40/i y 200 kg de cemento**						
	Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/40/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.						
			405,2			405,20	
							405,20
01.04.01.05	**M03 Cuneta hormigón in situ tipo cl 0.5 m de ancho**						
	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,50 m de ancho.						
			474			474,00	
							474,00
01.04.01.05	**UD4 Sistema separador de hidrocarburos**						
	Sistema separador de hidrocarburos						
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.04.02 Restauración

SUBAPARTADO 01.04.02.01 Preparación del terreno

01.04.02.01m01 Laboreo del terreno

Laboreo mecanizado, en terrenos de pendiente inferior al 20%, consistente en subsolado, según curva de nivel, con subsolador de 2 vástagos, separados 50 cm y pase cruzado de grada de discos, arrastrados ambos por tractor de ruedas de 100 CV, alcanzando una profundidad de labor de 20-25 cm, medida, en planta, la superficie ejecutada

		5.081				5.081,00	
							5.081,00

01.04.02.01M02 A. Y ext. T. Veg. T2 dif.baja procedente fuera de obra

Aporte y extendido de tierra vegetal procedente exterior la obra con dificultad de extensión baja, procedente de acopios situados a una distancia menor de 1 km, para el proyecto de restauración del proyecto de de defensa contra inundaciones del río urumea. Incluye la carga, transporte, el extendido y refino de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovator en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales. Incluido ramales de acceso a rotondas

		5.081				5.081,00	
							5.081,00

SUBAPARTADO 01.04.02.02 Hidrosiembras

01.04.02.02M01 h:25 curasol,25 herb.s/ leñ.s/aditiv

Hidrosiembra a base de:12 gr estab.curasol, 30 gr semillas herbaceas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,50 gr abono lib.contr.,7 gr pol.absorb. Sin aditiv.

		16.938				16.938,000	
							16.938,00

SUBAPARTADO 01.04.02.03 Plantaciones

01.04.02.03ud01 Acer campestre

Suministro y plantación de Acer campestre de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

		201				201,00	
							201,00

01.04.02.03ud02 Alnus glutinosa

suministro y plantación de alnus glutinosa de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

		257				257,00	
							257,00

01.04.02.03ud03 Cornus sanguinea

Suministro y plantación de Cornus sanguinea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

		564				564,00	
							564,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.02.03	Corylus avellana						
	Suministro y plantación de Corylus avellana de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						
		817				817,00	
							817,00
01.04.02.03	Tamarix gallica						
	Estaquillas de Tamarix gallica, 3-10 cm de diámetro y 60-100 cm de altura. Incluye puesta en la escollera.						
		3.384				3.384,00	
							3.384,00
01.04.02.03	Fraxinus excelsior						
	Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						
		165				165,00	
							165,00
01.04.02.03	Crataegus monogyna						
	Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						
		817				817,00	
							817,00
01.04.02.03	Betula celtiberica						
	Suministro y plantación de betula celtiberica de P=10-12cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						
							72,00
01.04.02.03	Frangula alnus						
	Suministro y plantación de Frangula alnus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						
		564				564,00	
							564,00
01.04.02.03	Euonymus europaeus						
	Suministro y plantación de Euonymus europaeus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						
		564				564,00	
							564,00
01.04.02.03	Quercus robur						
	Suministro y plantación de Quercus robur de P=10-12cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							180,00
01.04.02.03	ud2 Ilex aquifolium						
	Suministro y plantación de Ilex aquifolium de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						
							253,00
01.04.02.03	ud3 Ruscus acuelatus						
	Suministro y plantación de Ruscus acuelatus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						
							253,00
01.04.02.03	ud4 Ligustrum vulgare						
	Suministro y plantación de Ligustrum vulgare de 60-80 cm de altura en alineación con una densidad de 0.5m/ud, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						
							416,00
	SUBAPARTADO 01.04.02.04 Varios						
01.04.02.04	ud1 tutor de madera, colocado en árboles						
	Tutor de madera tratada, colocado en árboles de altura superior a 1.5 M, Totalmente Instalado						
						674	674,00
							674,00
	SUBAPARTADO 01.04.02.05 Mantenimiento						
01.04.02.05	ud1 Abonado arboles 200 gr, NPK 15-15-15						
	abonado de arboles a base de 200 gr/arbol de npk 15-15-15.						
						674	674,00
							674,00
01.04.02.05	ud2 Abonado arbusto 50 gr, NPK 15-15-15						
	Abonado de arbustos a base de 50gr/arbol de NPK 15-15-15.						
						4.940	4.940,00
							4.940,00
01.04.02.05	ud3 Riego arbolado 30l						
	Riego de arbol con 30 l incluido bombeo trasporte desde menos de 5 km y aplicacion.						
						674	674,00
							674,00
01.04.02.05	ud4 Riego arbusto 10l						
	Riego de arbusto con 10 l incluido bombeo trasporte desde menos de 5 km y aplicacion.						
						4.940	4.940,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4.940,00

01.04.02.05u05 Entrecava y mantenimiento alcorque arbol

Entrecava y mantenimiento de alcorque de arbol.

		674				674,00	
							674,00

01.04.02.05u06 Entrecava y mantenimiento alcorque arbusto

Entrecava y mantenimiento de alcorque de arbusto

		4.940				4.940,00	
							4.940,00

01.04.02.05u07 Riego de arbolado con 30L con manguera de presión de 35mm

Riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 30 L/riego, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma

		1.348				1.348,00	
							1.348,00

01.04.02.05u08 Riego de arbusto con 10L con manguera de presión de 35mm

Riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 30 L/riego, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma

		9.880				9.880,00	
							9.880,00

APARTADO 01.04.03 Ejecución programa de vigilancia ambiental

SUBAPARTADO 01.04.03.01 Protección medio acuático

01.04.03.01u01 Control trimestral efluente lavarruedas, balsas de decantación y balsas de lavado de hormigoneras

Muestreo trimestral durante la fase de obras de los efluentes de los sistemas de tratamiento de aguas. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.

		72				72,00	
							72,00

01.04.03.01u02 Control preoperacional calidad físico-química aguas Urumea

Muestreo de las aguas en fase preoperacional en los dos puntos señalados del río Urumea. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.

		2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.04.03.01 UD03 Control preoperacional indices bióticos aguas Urumea

Determinación de la calidad del agua mediante el cálculo del índice biótico IBMWP. El cálculo se efectúa a partir de muestreo realizado mediante una red de muestreo tipo Surber lavando a contracorriente el sustrato del cauce y recogiendo el conjunto obtenido para su traslado a laboratorio, en un bote de 1L con solución de formaldehído al 4%. Incluído traslados, equipos de muestreo, envío a laboratorio y redacción de informes.

		2				2,00	
							2,00

01.04.03.01 UD04 Control obras calidad físico-química aguas Urumea

Muestreo mensual de las aguas durante la fase de obras en los dos puntos señalados del río Urumea. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.

		52				52,00	
							52,00

01.04.03.01 UD05 Control indices bióticos aguas Urumea tras finalizar las obras

Determinación de la calidad del agua mediante el cálculo del índice biótico IBMWP. El cálculo se efectúa a partir de muestreo realizado mediante una red de muestreo tipo Surber lavando a contracorriente el sustrato del cauce y recogiendo el conjunto obtenido para su traslado a laboratorio, en un bote de 1L con solución de formaldehído al 4%. Incluído traslados, equipos de muestreo, envío a laboratorio y redacción de informes.

		2				2,00	
							2,00

SUBAPARTADO 01.04.03.02 Protección calidad sonora

01.04.03.02 UD01 Mediciones de ruido en fase preparacional

Medición del nivel continuo equivalente ponderado A (LAeq) , nivel máximo de presión sonora ponderado A (LpAFmax) , nivel mínimo de presión sonora ponderado A (LpAFmin) y niveles estadísticos y percentiles (LPAF10, LpAF50 y LpAF90) en fase preoperacional y durante la fase de obras en los puntos señalados. Incluye traslados y redacción de informes de resultados.

		2				2,00	
							2,00

01.04.03.02 UD02 Mediciones de ruido en fase de obras

Medición del nivel continuo equivalente ponderado A (LAeq) , nivel máximo de presión sonora ponderado A (LpAFmax) , nivel mínimo de presión sonora ponderado A (LpAFmin) y niveles estadísticos y percentiles (LPAF10, LpAF50 y LpAF90) en fase de obras en los puntos señalados. Incluye traslados y redacción de informes de resultados.

		12				12,00	
							12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.05 Seguridad y Salud capitulo encauzamiento

01.05.01 **Seguridad y salud, según estudio**

		139.329				139.329,00	
							139.329,00

SUBCAPÍTULO 01.06 Gestion de Residuos capitulo encauzamiento

01.06.01 **Tn** **Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

	segun detalles del estudio	2	4.461,43			8.922,86	
							8.922,86

01.06.02 **Tn** **Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

	segun detalles del estudio	2	4.461,43			8.922,86	
							8.922,86

01.06.03 **Tn** **Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

	segun detalles del estudio	2	2.974,29			5.948,58	
							5.948,58

01.06.04 **Tn** **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

	detalle del EGR	2	90.801,96			181.603,92	
							181.603,92

01.06.05 **Tn** **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas**

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	segun mediciones EGR	577,5	2,30			1.328,25	
							1.328,25

01.06.06 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

	2	23,60			47,20	
						47,20

01.06.07 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

	25				25,00	
						25,00

01.06.08 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

	1				1,00	
						1,00

01.06.09 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

	55				55,00	
						55,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.06.10 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		44				44,00	
		44				44,00	
							88,00

01.06.11 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		15				15,00	
							15,00

01.06.12 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

	segun mediciones EGR	11.784,22				11.784,22	
		3.115,8				3.115,80	
							14.900,02

01.06.13 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		15				15,00	
							15,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.06.14 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		40				40,00	
							40,00

01.06.15 Tn Transporte y gestion en centro autorizado de tierras con presencia de raices- tallos de especies invasoras

transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo- tierras o suelos con presencia de raices de especies invasoras. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		2	4.000,00			8.000,00	
							8.000,00

01.06.16 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de lodos

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, desecación por el medio que sea, custodia,carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias para la determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		264	2,00			528,00	
							528,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 02 EBAR LUGAÑENE Y COLECTORES
SUBCAPÍTULO 02.01 EBAR LUGAÑENE
APARTADO 02.01.01 PANTALLAS -EXCAVACIÓN

02.01.01.01UD Implantación equipo de pantallas

Implantación en obra de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.

	1			1,000		
						1,00

02.01.01.02M2 Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=60cm

Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 60 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.

cámara seca	1	23,200	25,000	580,000		
cámara húmeda	1	20,800	25,000	520,000		
división cámaras	1	4,950	25,000	123,750	1.223,750	
ajustes	1	0,120	1.223,750	146,850		
						1.370,60

02.01.01.03M2 Suplemento por perforación con trepano para pantallas

Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.

cámara seca	1	23,200	1,000	23,200		
cámara húmeda	1	20,800	1,000	20,800		
división cámaras	1	4,950	1,000	4,950		
						48,95

02.01.01.04UD Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa

Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.

	1			1,000		
						1,00

02.01.01.05ML Doble murete guía para construcción de pantallas

Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido.

cámara seca	1	23,200		23,200		
cámara húmeda	1	20,800		20,800		
división cámaras	1	4,950		4,950		

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							48,95

02.01.01.06M3 Excavación entre pantallas menor 5 m

Excavación entre pantallas en caulquier clase de terreno, inlcuso roca, por medios mecánicos hasta una profundidad de 5 m, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de aquique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR.

cámara seca	1	52,290		5,000	261,450	
cámara húmeda	1	42,600		5,000	213,000	
						474,45

02.01.01.07M3 Excavación entre pantalla mayor 5 m

Excavación entre pantallas en cualquier clase de terreno, inlcuso roca, a partir de 5 m. por medios mecánicos, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de achique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR

cámara seca	1	52,290		7,500	392,175	
cámara húmeda	1	42,600		7,500	319,500	
						711,68

02.01.01.08M3 PIEDRA DE VOLADURA

piedra de voladura libre de finos procedente de cantera, incluso su descarga en lugares de dificil acceso mediante cuchara bivalva, camión grúa, grúa autopropulsada, etc y entre perfiles de acero que aguantan la estructura.

cámara seca, bajo solera inf.	1	52,29		1,00	52,29	
cámara húmeda, bajo solera inf	1	42,60		1,00	42,60	
						94,89

02.01.01.09M2 GEOTEXTIL 300 GR/M2

geotextil de 300gr/m2 incluso solapes y elementos de union y fijación.

cámara seca	1	52,29			52,29	
"	1	26,19		1,00	26,19	
cámara húmeda	1	42,60			42,60	
"	1	23,77		1,00	23,77	
						144,85

02.01.01.10M2 Regulación paramento interior pantallas

Regulación del paramento interior de las pantallas de hormigón armado, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, incluso inyecciones necesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas.

cámara seca	1	23,190	12,250		284,078	
cámará humeda	1	23,770	12,250		291,183	
						575,26

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.01.11M COLUMNA SUELO TRATADO D=1m

Columna suelo tratado de 1 m de diámetro, ejecutada mediante perforación con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión (Jet-Grouting) de lechada de cemento CEM I 32,5 N hasta 800 kg/m, incluso pp. de puesta en obra de equipo y retirada, limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE DB SE-C. Medida la longitud de columna tratada.

protección zona hinca	4	10,00			40,00	
						40,00

02.01.01.12UD TRASLADO EQUIPO JET GROUTING

Traslado por cambio de emplazamiento en obra de equipo de Jet-Grouting.

cambio de emplazamiento	1				1,00	
						1,00

02.01.01.13KG ACERO B/CORRUGADA B 500 S, EN PANTALLAS

acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500 n/mm2, para armado de pantallas, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones, sujeciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Pantallas ST1-1					
Cercos D12 c/10	1.680	6,05	12,00	9.023,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	192	25,60	16,00	7.757,84	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	12	25,60	20,00	757,60	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	78	6,05	16,00	744,82	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	24	33,75	16,00	1.278,45	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST1-2					
Cercos D12 c/10	250	6,30	12,00	1.398,31	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	32	25,60	16,00	1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	2	25,60	20,00	126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	13	6,30	16,00	129,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00	213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST1-3					
Cercos D12 c/10	500	5,75	12,00	2.552,47	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	64	25,60	16,00	2.585,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	4	25,60	20,00	252,53	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	26	6,05	16,00	248,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	8	33,75	16,00	426,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST2-1					
Cercos D12 c/10	1.250	5,85	12,00	6.492,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	160	25,60	16,00	6.464,86	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	10	25,60	20,00	631,33	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	65	6,10	16,00	625,81	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	20	33,75	16,00	1.065,38	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST2-2					
Cercos D12 c/10	250	6,50	12,00	1.442,70	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	32	25,60	16,00	1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	2	25,60	20,00	126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	13	6,20	16,00	127,21	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00	213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST2-3					
Cercos D12 c/10	250	5,75	12,00	1.276,23	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	32	25,60	16,00	1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	2	25,60	20,00	126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	13	6,05	16,00	124,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00	213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST3-1 ST3-2					
Cercos D12 c/10	500	5,60	12,00	2.485,88	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	64	25,60	16,00	2.585,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Barras D20	4	25,60	20,00		252,53	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	Rigidizadores horizonatales D16	26	6,10	16,00		250,32	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	Rigidizadores verticales D16	8	33,75	16,00		426,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	vigas de atado pantallas						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	cercos 2D12c/20	250	4,00	12,00		887,81	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinales 8D20	8	50,00	20,00		986,46	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinales 4D12	4	50,00	12,00		177,56	58.354,22 (c^2/100)/4*p*0.785*b
	ajustes	1	0,1	58.355,00		7.002,60	
							65.357,42

02.01.01.14M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIb, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

cámara seca, viaga de atado pantallas	1	23,20	0,60	0,80	11,14	
						11,14

02.01.01.15M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

cámara húmeda, pantallas	1	20,80	0,60	0,80	9,98	
divisón cámaras, pantallas	1	4,95	0,60	0,80	2,38	
						12,36

02.01.01.16M2 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

cámara seca, viga de atado pantallas	2	23,200	0,800	37,120	
cámara húmeda, viga de atado pantallas	2	20,800	0,800	33,280	
divisón cámaras, viga de atado pantallas	2	4,950	0,800	7,920	
					78,32

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 02.01.02 ESTRUCTURA

02.01.02.01UD PUESTA EN OBRA DE EQUIPO DE MICROPILOTES

Puesta en obra, cambios de emplazamiento y posterior retirada de maquinaria para ejecución de micropilotes, incluso p.p. de medios de izado.

		1				1,00	
							1,00

02.01.02.02M MICROPILOTE DN250MM

Micropilote "in situ" diámetro 250 mm., con armadura de tubo acero N 80ø168x10, inyección de lechada de cemento fck>30 mpa, longitud mínima de empotramiento en roca de 4 m, placa de anclaje, i/p.p. puesta en obra y retirada de maquinaria y cambiso de emplazamiento, de medios auxiliares, de seguridad, limpiea y retirada del escombro generado a vertedero autorizado incluyendo la emisión de los correspondientes certificados. medida la longitud ejecutada hasta cota inferior zapata +0,80 mts.

cámara seca	7	16,52				115,64	
Cámara húmeda	7	16,52				115,64	
							231,28

02.01.02.03ML Junta de construccion

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

cámara seca	2	24,88				49,76	
Cámara húmeda	2	22,45				44,90	
							94,66

02.01.02.04M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

cámara seca	1	52,29			0,10	5,23	
cámara húmeda	1	42,60			0,10	4,26	
aliviadero							
aliviadero	1	5,00	3,30		0,10	1,65	
arqueta clapeta	1	2,80	1,80		0,10	0,50	
marco	1	13,77	2,80		0,10	3,86	
							15,50

02.01.02.05M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIb, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

cámara seca, solera inferior	1	52,29			1,00	52,29	
							52,29

02.01.02.06M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cámara húmeda, solera inferior	1	42,60		1,00	42,60	42,60
	aliviadero						
	aliviadero						
	solera	1	4,80	3,10	0,40	5,95	
	alzados	1	14,20	3,40	0,40	19,31	
	losa sup	1	4,80	3,10	0,30	4,46	29,72
	arqueta clapeta						
	solera	1	2,60	1,30	0,30	1,01	
	alzados	1	7,20	0,30	2,90	6,26	
	losa sup	1	2,60	1,30	0,30	1,01	8,28
	marco	1	13,77	1,92		26,44	26,44
							107,04

02.01.02.07M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIa, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

cámara seca:						
escaleras	7	1,24	1,10		9,55	
pilares escaleras	2	18,11	0,40	0,40	5,80	
vigas escaleras	7	2,50	0,40	0,60	4,20	
rellanos escaleras	7	3,21		0,20	4,49	
revestimiento pantallas	1	26,19	0,20	11,11	58,19	
alzado recrecido pantallas	1	22,91	0,80	3,80	69,65	
solera cota +7,00	1	67,63		0,30	20,29	
Edificio EBAR	1				1,00	
cimentaciones	1	28,00	0,85	0,50	11,90	
soleras	1	45,00		0,30	13,50	
alzados	1	65,00	0,20	4,30	55,90	
losa cubierta	1	47,50		0,30	14,25	
vigas	1	42,00	0,40	0,60	10,08	
remate borde cubierta	1	47,50	0,30		14,25	
pilares	13	4,00	0,40	0,40	8,32	301,37
ajustes	1	0,12	301,00		36,12	
						337,49

02.01.02.08M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIIa+Qc, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa+Qc, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

cámara húmeda:						
solera -5,66	1	9,60		2,25	21,60	
solera -4,96	1	7,15		2,95	21,09	
solera +4,15	1	15,29		0,30	4,59	
solera +7,00	1	39,87		0,30	11,96	
alzado cámara tamiz	1	4,80	0,50	9,51	22,82	
alzado cámara de recepción	1	5,51	0,50	11,76	32,40	
alzado superior cámara tamiz	1	5,21	0,30	2,85	4,45	
						118,91

02.01.02.09M3 HORMIGON HM-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA EN RELLENOS

Hormigón tipo HM-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba si fuera necesario en rellenos, formación de pendientes,etc., incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

varios	1	20,00			20,00	
						20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.02.10KG Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ø mm			
Pantallas ST1-1						
Cercos D12 c/10	1.680	6,05	12,00		9.023,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	192	25,60	16,00		7.757,84	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	12	25,60	20,00		757,60	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	78	6,05	16,00		744,82	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	24	33,75	16,00		1.278,45	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST1-2						
Cercos D12 c/10	250	6,30	12,00		1.398,31	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	32	25,60	16,00		1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	2	25,60	20,00		126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	13	6,30	16,00		129,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00		213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST1-3						
Cercos D12 c/10	500	5,75	12,00		2.552,47	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	64	25,60	16,00		2.585,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	4	25,60	20,00		252,53	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	26	6,05	16,00		248,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	8	33,75	16,00		426,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST2-1						
Cercos D12 c/10	1.250	5,85	12,00		6.492,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	160	25,60	16,00		6.464,86	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	10	25,60	20,00		631,33	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	65	6,10	16,00		625,81	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	20	33,75	16,00		1.065,38	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST2-2						
Cercos D12 c/10	250	6,50	12,00		1.442,70	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	32	25,60	16,00		1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	2	25,60	20,00		126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	13	6,20	16,00		127,21	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00		213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST2-3						
Cercos D12 c/10	250	5,75	12,00		1.276,23	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	32	25,60	16,00		1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	2	25,60	20,00		126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	13	6,05	16,00		124,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00		213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST3-1 ST3-2						
Cercos D12 c/10	500	5,60	12,00		2.485,88	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	64	25,60	16,00		2.585,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	4	25,60	20,00		252,53	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	26	6,10	16,00		250,32	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	8	33,75	16,00		426,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b
solera inferior cámara seca (80 kg/m3)	1	52,29	1,00	80,00	4.183,20	
solera inferior cámara húmeda (80 kg/m3)	1	42,60	1,00	80,00	3.408,00	
revestimiento pantallas cámara seca (18 kg/m2)	1	26,19	15,00	18,00	7.071,30	
revestimiento pantallas cámara seca (18 kg/m2)	1	19,13	15,00	18,00	5.165,10	
revestimiento pantallas divisorias (76kg/m2)	2	4,65	15,00	76,00	10.602,00	
trasdos alzado pantalla c.seca (18 kg/m2)	1	24,15	3,80	18,00	1.651,86	
trasdos alzado pantalla c.húmeda (38kg/m2)	1	21,69	3,80	38,00	3.132,04	
pilares escaleras						
cercos D8c/20	188	1,35	8,00		100,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b
longitudinales 8D16	16	19,71	16,00		497,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b
vigas escaleras						(c^2/100)/4*p*0.785*b
cercos D8c/20	105	2,40	8,00		99,44	(c^2/100)/4*p*0.785*b
longitudinales	70	3,00	16,00		331,45	(c^2/100)/4*p*0.785*b
rellanos escaleras (22 kg/m2)	7	4,05		22,00	623,70	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	losa cota +7,00 (95 kg/m2)	1	159,10		95,00	15.114,50	
	alzados cámara húmeda (95 kg/m2)	1	17,00	16,00	95,00	25.840,00	
	solera +4.15 c.húmeda (95 kg/m2)	1	16,80		95,00	1.596,00	
	Edificio						
	cimentaciones (50 kg/m)	1	47,50		50,00	2.375,00	
	alzado perimetral (22 kg/m2)	1	47,50	4,60	22,00	4.807,00	
	pilares (20kg/m)	13	4,60		20,00	1.196,00	
	vigas (26kg/m)	1	42,00		26,00	1.092,00	
	losa superior (38 kg/m2)	1	159,10		38,00	6.045,80	
	remate superior (50 kg/m)	1	47,50		50,00	2.375,00	
	ajustes	0,10	155.662,10			15.566,21	
	aliviadero	1	29,72	100,00		2.972,00	
	arqueta clapeta	1	8,28	100,00		828,00	
	marco	1	26,44	100,00		2.644,00	175.620,48
	ajustes	1	0,12	175.620,00		21.074,40	
							196.694,88

02.01.02.11M2 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

aliviadero						
alzados	2	14,200		4,100	116,440	
losa sup	1	4,800	2,300		11,040	
arqueta clapeta						
alzados	2	7,200	3,500		50,400	
losa sup	1	2,600	1,600		4,160	
marco	1	26,440	3,600		95,184	
						277,22

02.01.02.12M2 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.

Cámara seca						
cara interior	1	24,88		14,61	363,50	
pilares escaleras	2	4,00	0,40	14,61	46,75	
vigas escaleras	7	3,00	2,00		42,00	
rellanos, planta	7	4,10			28,70	
escaleras	7	4,60	2,60		83,72	
rellanos, laterales	7	5,05		0,20	7,07	
losa cota +7,00	1	24,88			24,88	
trasdos recrecido pantallas (c.s.+c.h.)	1	45,82		3,80	174,12	
Cámara húmeda						
cara interior	1	22,45		14,61	327,99	
divisiones interiores	1	20,51		14,61	299,65	
losa +4,15	1	15,28			15,28	
losa +7,00	1	22,45			22,45	
supl. zona escaleras	1	5,50		2,85	15,68	
Edificio						
alzados	2	47,41		4,60	436,17	
cimentación	2	30,00		0,50	30,00	
pilares	15	3,50	0,40	4,00	84,00	
vigas	1	42,00	1,60		67,20	
losa superior	1	47,41			47,41	
remate coronación	1	47,41	1,51		71,59	
tabiques interiores	2	22,00		4,60	202,40	2.390,56
ajustes	0,15	2.390,56			358,58	
						2.749,14

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.02.13m3 Cimbrado de losas y forjados

Cimbrado de losas y forjados, incluso apeos.

Cámara seca	1	47,180		15,000	707,700	
Cámra húmeda	1	37,980		15,000	569,700	
Edificio	1	159,100		3,500	556,850	
						1.834,25

02.01.02.14M2 ENCOFRADO PLANOVISTO BANCADAS MÁQUINAS

de encofrado plano en paramento visto, para bancadas para las máquinas, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.

Cámara seca	3	6,000	1,000	18,000	
					18,00

02.01.02.15ML FORMACIÓN DE PELDAÑO DE HORMIGÓN

formación de peldaño de hormigón incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado y berenjeno, totalmente terminado.

cámara seca	7	12,000	1,100	92,400	
camara húmeda	15		1,100	16,500	
					108,90

02.01.02.16M2 PULIDO DE SUPERFICIE DE HORMIGON AÑADIENDO CUARZO CORINDON

pulido de superficie de hormigon añadiendo cuarzo corindon y cemento sobre superficie de hormigón en fresco

cámara seca					
solera inferior	1	24,88		24,88	
escaleras y rellanos	7	6,06	2,50	106,05	
cámara húmeda					
solera +4,15	1	15,28		15,28	
escaleras	1	5,50	1,10	6,05	
edificio					
solera +7,00	1	159,10		159,10	
					311,36

02.01.02.17mm Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.200

Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 200 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo

varios	1	50,00		50,00	
					50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.02.18mm Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.400

Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 400 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo

varios	1	50,00			50,00	
						50,00

02.01.02.19mm Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.700

Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 700 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo

varios	1	50,00			50,00	
						50,00

02.01.02.20mm Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.315

Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 315 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo

varios	1	50,00			50,00	
						50,00

02.01.02.21mm Taladro sobre estructura de hormigón armado de 630

Taladro sobre estructura de hormigón armado de 630 mm. de diámetro, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidaes y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo y limpieza de tajo

varios	1	50,00			50,00	
						50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.02.22m2 Corte de losa 30 cm con disco diamantado, carga manual de escombros sobre camión o contenedor, transporte y canon.

Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado de hasta 30 cm de espesor, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio) . Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del forjado con útiles diamantados. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

varios	1	4,00		4,00	
					4,00

02.01.02.23m3 Apertura de hueco en muro de hormigón armado

Apertura de hueco en muro de hormigón armado, con medios manuales, . Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición manual de la fábrica. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.

varios	1	0,50		0,50	
					0,50

02.01.02.24ud Anclaje pasivo barra corrugada B500S 12mm

Anclaje con acero en barras corrugadas de 12 mm de diametro y 30 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad

varios	1	20,00		20,00	
					20,00

02.01.02.25ud Anclaje pasivo barra corrugada B500S 16mm

Anclaje con acero en barras corrugadas de 16 mm de diametro y 40 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad

conexión entre cámaras	220			220,00	
					220,00

02.01.02.26ud Anclaje pasivo barra corrugada B500S 20mm

Anclaje con acero en barras corrugadas de 20 mm de diametro y 60 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad

solera cámara seca	2	23,20	1,33	61,71
solera cámara húmeda	2	20,80	1,33	55,33

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	solera entre cámaras	2	4,95		1,33	13,17	
							130,21

02.01.02.27m2 Mortero de reparacion de alta resistencia

Reparación estructural de elemento de hormigón mediante aplicación manual de mortero de reparación de dos componentes a base de resina epoxi, tixotrópico y con altas resistencias mecánicas, clase R4 según UNE-EN 1504-3, en capa de 20 mm de espesor medio, acabado fratasado. UNE-EN 1504-3:2006

	4	3,00		2,50	30,00	
Previsión	6				6,00	
						36,00

02.01.02.28kg Inyección de resinas de silicato Geoflex S o similar

Inyección en fisura de elemento de hormigón sumergido o con presencia de agua, para reparación estructural, con Geoflex S, o similar, de dos componentes a base de resina de silicato, aplicada mediante equipo de inyección a baja presión (hasta 3 kg/m²) , sin necesidad de sellar previamente la fisura que se sellará al contacto de la lechada con el agua presente en el elemento. Incluso p/p de conexión y desconexión, premezclado de los componentes de la lechada y limpieza superficial de la fisura, incluida la limpieza del interior de la fisura, y la colocación de los inyectores internos en fisura de elemento de hormigón, dentro de taladros de entre 6 y 25 mm de diámetro, secantes al plano de la fisura, realizados a tresbolillo cada 20 cm.Incluso p/p de colocación y retirada de los inyectores, y eliminación del material de sellado sobrante, al finalizar los trabajos.
Incluye: Conexión de la manguera con los inyectores. Inyección mecánica de la lechada. Desconexión de la manguera. Limpieza superficial. Sellado superficial de la fisura. Replanteo. Realización de los taladros. Introducción de los inyectores. Retirada de los inyectores. Eliminación del material de sellado sobrante.

varios	1	100,00			100,00	
						100,00

02.01.02.29ud Recibido de pasamuros en perforación de 200 a 400 mm diametro y L hasta 450mm

Recibido de pasamuros de polipropileno, pvc o similar instalado en perforación de 200 a 400 mm diametro y L=450mm mediante aplicación manual de mortero de reparación Renderoc TS o similar.

varios	20				20,00	
						20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 02.01.03 CALDERERIA, VALVULERIA Y VARIOS

02.01.03.01UD TRAMPILLÓN 800X800 PAMETIC D400

suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,80x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

Cámara húmeda	3					3,00	
							3,00

02.01.03.02UD TRAMPILLÓN 1.00X1.00 PAMETIC D400

suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,00x1,00 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

Cámara húmeda	1					1,00	
							1,00

02.01.03.03UD TRAMPILLÓN 1.80X1.60 CALDERERIA 40 TN

suministro y colocación de trampillón de acero al carbono en dos tapas, estanco para 400 kn, hueco libre 1,80x1,60 m, según plano de detalle, que incluye suministro, elaboración y colocación así como p.p. de soldaduras, tornillería, varillas, desperdicios y tolerancias, mecanizados, chorreado de arena grado sa-2,5, y pintura de imprimación epoxi fosfato de zinc de dos componentes de 75 micras en taller, capa intermedia 100 micras epoxi-poliamida y capa de acabado 50 micras de esmalte poliuretano. ral 7045. totalmente colocada y rematada.

tamiz vertical	1					1,00	
							1,00

02.01.03.04UD TAPA FD SOLO Ø60 D400

suministro y colocación de tapa de fundición dúctil ø60 cm modelo solo d400, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

Cámara húmeda	1					1,00	
							1,00

02.01.03.05UD FORMACIÓN DE ARQUETA DE 0.80X0.80 M

formación de arqueta de 0,80x0,80 m de dimensiones interiores y altura aprox. 0,50m según plano de detalles, que incluye hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como rejilla de tramex. totalmente rematada.

Poceta bombeo cota -7.91	1					1,00	
cámara seca	1					1,00	
							2,00

02.01.03.06UD VALVULA GUILLOTINA D=200 PN-10

suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn200 pn10 con accionamiento manual mediante volante.

	9					9,00	
							9,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.03.07UD COMPENSADOR DE GOMA Ø200

suministro y colocación compensador de goma de ø200 de stenflex o similar en calidad butilo reforzado con armazón de fibra sintetica de alta resistencia, con bridas locas en aisi 316l en ambos extremos taladradas para pn10, incluso tornillería en acero inoxidable y medios auxiliares. totalmente instalado y probado.

Impulsión	3					3,00	
							3,00

02.01.03.08UD COMPENSADOR DE GOMA Ø150

suministro y colocación compensador de goma de ø150 de stenflex o similar en calidad butilo reforzado con armazón de fibra sintetica de alta resistencia, con bridas locas en aisi 316l en ambos extremos taladradas para pn10, incluso tornillería en acero inoxidable y medios auxiliares. totalmente instalado y probado.

Impulsión	3					3,00	
							3,00

02.01.03.09UD CARRETE DESMONTAJE INOX D=200 PN-10

carrete desmontaje de acero inoxidable de 200mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.

	3					3,00	
							3,00

02.01.03.10UD VÁLVULA ANTIRRETORNO BOLA PN-10 DN200

válvula antirretorno belgicast o similar tipo bola de 150 mm de diámetro pn10 con cuerpo de fundición, con bridas,bola de resina fenólica y revestimiento epoxi, totalmente instalada.

	3					3,000	
							3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.03.11UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO Ø 200 MM PN10 24VCC

tubo electromagnético modelo sitrans fm, tipo magflo mag 5100 w o similar, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida de los tipos mag 5000, 6000 y 6000 i, provisto de sistema inteligente de identificación sensorprom, con electrodo de puesta a tierra incorporado. material del electrodo de puesta a tierra: hastelloy c276. material del tubo de medida: acero inoxidable aisi 304. material de las bridas y la carcasa: acero al carbono astm 105 con recubrimiento de epoxy. protección ambiental: ip 67 estándar, ampliable a ip 68 en la versión de amplificador separado del tubo. diámetro nominal: dn 200. conexión al proceso: bridas en 1092-1. presión nominal: pn 10. revestimiento del tubo: epdm. temperatura del medio: -10 a +70 ºc. material de los electrodos de medida: hastelloy c-276. entrada de cables: pasacables con rosca m20 x 1,5. convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, modelo sitrans fm, tipo magflo mag 6000, con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, modelos mag 1100, mag 1100 f, mag 3100, mag 3100 w y mag 5100 w, con: formato: en bastidor de 19", para montaje en rack o en caja para pared. precisión de medida: mejor del 0,25 % del caudal. ajuste del cero: automático. identificación de tubo vacío: incluida, automática. salida analógica: 1 de 0/4 a 20 ma. salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 khz. salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de plc. salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. entrada digital: 1. indicador local: incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. totalizadores: incluidos 2, con 8 dígitos, para flujo, reflujo y neto. protección ambiental: ip 20. material de la carcasa: aluminio. alimentación: 11 a 30 v.c.c, y 11 a 24 v.c.a, 50/60 hz. juego de piezas de montaje para panel. tamaño: 21 te. cable para conexión de los convertidores mag 5000 / mag 6000, con el tubo del caudalímetro electromagnético en montaje separado pasta par hermetizar la caja de conexión y hacerl asumergible. totalmente instalado y probado.

		3				3,00	
							3,00

02.01.03.12UD VALVULA GUILLOTINA D=250 PN-10

suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn250 pn10 con accionamiento manual mediante volante.

		2				2,00	
							2,00

02.01.03.13UD VALVULA GUILLOTINA D=100 PN-10

suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn100 pn10 con accionamiento manual mediante volante.

Desagüe		2				2,00	
ventosas		2				2,00	
							4,00

02.01.03.14UD VENTOSA SANEAMIENTO DN60

ventosa para saneamiento DN60 triple función, incluso suministro y montaje

entre bomba y antiretorno		3				3,00	
							3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.03.15UD VENTOSA SANEAMIENTO DN80

ventosa para saneamiento DN80 triple función, incluso suministro y montaje

		2			2,00	
						2,00

02.01.03.16KG ACERO AISI 316 EN TUBOS

acero inoxidable aisi 316l en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tes y piezas especiales, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.

TUBO Ø250, e=4mm						
impulsión		2	9,50	26,93	511,67	
pieza T		2	1,50	26,93	80,79	
pasamuros		2	1,00	26,93	53,86	
TUBO Ø200, e=4mm						
Aspiración		3	1,80	21,54	116,32	
Impulsión		3	6,00	21,54	387,72	
TUBO Ø300, e=4mm						
Transición D200/250		1	2,10	32,12	67,45	
REDUCCIONES						
D200/D150 impulsión		3	0,30	21,54	19,39	
D250/D80 ventosa		2	0,30	26,93	16,16	
TUBO Ø100, e=3mm						
desagües		2	12,00	7,63	183,12	
TUBO Ø60, e=3mm						
Impulsión bomba achique		1	9,00	4,99	44,91	1.481,39
Ajustes		0,1	1.481,39		148,14	
						1.629,53

02.01.03.17KG ACERO AISI 316 EN BRIDAS

acero inoxidable aisi 316l en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.

TUBO Ø250, e=4mm						
Aspiración		3		11,90	35,70	
TUBO Ø200, e=4mm						
Carrete Te 200/60		3	2,00	9,31	55,86	
Carrete previo caudalímetro		3	2,00	9,31	55,86	
Carrete posterior caudalímetro		3	2,00	9,31	55,86	
TUBO Ø300, e=4mm						
Colector bombeo		1		27,90	27,90	
Pasamuros salida bombeo		2		27,90	55,80	
REDUCCIÓN Ø400/100		1		4,03	4,03	
TUBO Ø100, e=3mm						
Carrete previo válvula		2		4,03	8,06	
Carrete posterior válvula		2		4,03	8,06	
Carrete pasamuros		1		4,03	4,03	
TUBO Ø60, e=3mm						
Derivación Te 200/60		3	1,00	3,00	9,00	
Carrete posterior ventosa		3	2,00	3,00	18,00	
Común ventosas		1	4,00	3,00	12,00	
Común pared y vert		1	2,00	3,00	6,00	
Pasamuros		1		3,00	3,00	
Impulsión bomba achique		1	3,00	3,00	9,00	
Ajuste		1	40,74		40,74	
		1	223,87		223,87	
						632,77

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.03.18KG ACERO AISI 316 EN APOYOS

soportes en acero inoxidable aisi 316l, con abrazadera a tubo o llanta perforada a bridas, para tubería de 100 a 400 mm. de diámetro, formado por estructura tubular ajustable en altura, placa de anclaje al suelo, pared o forjado y abrazadera metálica con junta de goma o llanta perforada, según detalle de planos, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje, totalmente colocado y anclado.

TUBO Ø250	4	17,00			68,00	
TUBO Ø200	6	14,00			84,00	
TUBO Ø100	3	10,00			30,00	
TUBO Ø60	5	8,00			40,00	
Ajuste	1	28,00			28,00	
	207,57				207,57	
						457,57

02.01.03.19KG ACERO INOXIDABLE EN PIEZAS ESPECIALES PLANAS DEL POZO DE AÑARBE

acero inoxidable aisi 316 l en piezas especiales planas, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes al hormigón, totalmente montada y probada.

Chapa deflectora (5 mm)	1	1,60	1,60	39,25	100,48	
Chapa tranquilizadora (5 mm)	1	4,80	3,30	39,25	621,72	
Tirantes	2	1,15	0,10	39,25	9,03	
A deducir huecos	-3	0,50	0,50	39,25	-29,44	
Tapa ciega tamiz vertical (2 hojas) 4,72 (7 mm)	1	2,00	1,80	54,95	197,82	
Soportes tapa ciega	1	80,00			80,00	
						979,61

02.01.03.20M CARRIL UIC 54 KG/M

Carril tipo UIC de 54kg/m de dimesiones 140x159mm embebido en losa de hormigón armado para sistema de guiado de contendor. Totalmente colocado inlcuidas todas las operaciones necesarias.

guías contenedor grande	2	5,00			10,00	
						10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 02.01.04 EDIFICACION

02.01.04.01M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA

Impermeabilización de cubierta de depósito, una vez limpia la superficie, mediante colocación de geotextil de 200 g/m2, láminas de E.P.D.M. de 1,52 mm. soldadas entre sí y anclada en los extremos con barras de aluminio, acbado de cubierta constituido por geotextil de protección de 200 gr/m2 y capa de canto rodado de granulometría 10/20, de 6 cm de espesor, inlcuyendo suministro, colocación, solapes y anclajes del geotextil, así como suministro, colocación en cubierta, extendido y nivelación del canto rodado con un espesor uniforme en toda la superficie. Totalmente instalada y probada.

cubierta edificio	1	188,36		188,36	
					188,36

02.01.04.02m2 CHAPA MINIONDA PERFORADA

Suministro y montaje de fachada de chapa prelacada minionda perforada tipo PL 18/76 (e=0,7mm) colocada en vertical, sobre estructura de omegas galvanizadas colocadas en fachada de hormigón, i/p.p. de estructura auxiliar, rozas de aislamiento, solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, superiores, inferiores, de puertas y ventanas, i/medios auxiliares, elementos de seguridad, s/nte-qtg-8,9,10 y 11. medida superficie en ejecutada deduciendo huecos >1 m2. Color a decidir por D.O.

contorno edificio	1	47,75	4,00	191,00	
					191,00

02.01.04.03ML VUELO / PETO EN CUBIERTA

vuelo/peto en cubierta según detalle de planos.

	1	51,81		51,81	
					51,81

02.01.04.04UD PARA RESOLVER LAS EVACUACIONES DE LA CUBIERTA MEDIANTE FONTANERIA

para resolver las evacuaciones de la cubierta mediante fontaneria

	2			2,00	
					2,00

02.01.04.05UD PARA COLOCAR LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE FIJACIÓN EN LA CUBIERTA DEL BOMBEO DE MODO PERMANENTE

para colocar lineas de vida y puntos de fijación en la cubierta del bombeo de modo permanente. todo el material será acero inoxidable aisi 316

	2			2,00	
					2,00

02.01.04.06UD PUERTA ACCESO 2 HOJAS 2,00X2,00 M

de puerta de acceso a estación de bombeo, de dimensiones 2,00 m de ancho por 2,00m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	acceso cámara seca	1				1,00	
	acceso grupo electrógeno	1				1,00	
							2,00

02.01.04.07UD PUERTA ACCESO 1 HOJA 3,00X3,50 M

de puerta de acceso a estación de bombeo, abatible, de dimensiones 3,00 m de ancho por 3,50m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.

	acceso cámara húmeda	1				1,00	
							1,00

02.01.04.08UD PUERTA ACCESO 1 HOJAS 1,00X2,00 M

de puerta de acceso a estación de bombeo, de dimensiones 1,00 m de ancho por 2,00m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.

	acceso cámara seca	1				1,00	
	acceso grupo electrógeno	1				1,00	
							2,00

02.01.04.09UD VENTANA DE LAMAS DE 2,00X0,50 M

ventana de paraventilación en estación de bombeo, de dimensiones 2,00 m de ancho por 0,50m de alto, con mosquitera de pvc, formada por lamas color silver metalic , de 40 mm de espesor de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, remates contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.

	sobre puertas de 2x2	2				2,00	
							2,00

02.01.04.10ML ESCALERA VERTICAL ACERO INOX

escalera de tubos y huellas de acero inoxidable aisi 361 l, con guía de agarre extraíble para mejor acceso al pozo, de las formas y dimensiones definidas en plano de detalle, que incluye carril para línea de vida, anclajes y elementos móviles. totalmente rematada.

	varios	1	4,00			4,00	
							4,00

02.01.04.11ML BARANDILLA EN ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE POZO DE AÑARBE

barandilla de acero inoxidable aisi-316 l, según plano de detalle, a base de tubos de diámetro 60 y 20 mm y pies con pletinas de 50x10 mm, tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable aisi 316, incluido rodapiés e instalación completa en escaleras y huecos.

	Cámara seca						
	escaleras	14	4,100			57,400	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	rellanos escaleras	7	2,080			14,560	
	perimetro sup escaleras	1	12,000			12,000	
	hueco bombas	1	10,650			10,650	
	Cámara húmeda						
	hueco superior	1	8,060			8,060	
	escaleras	1	3,900			3,900	
							106,57

02.01.04.12M2 ENTRAMADO METALICO ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE POZO DE AÑARBE

entramado metálico en escaleras, con superficie pisable, vigas, pies, soportes y marco metálicos en acero inoxidable aisi 316 l, incluso imprimaciones, pintura de acabado, y estructura metálica, totalmente colocado.

Tramex cota -6,77	1	6,50	1,00	6,50	
escaleras cotas -6,77/-7,91	4	1,25	0,70	3,50	
					10,00

02.01.04.13UD CLARABOYA 1,80X1,60M

Claraboya bivalva practicable para hueco util de 1,80x1,60m, clase de reacción al fuego B1 (ni combustible, ni goteante) , incluso remates prelacados, chapas grecadas, zocalo de chapa prelacada de 1,5 mm de espesor, pospintada de 30 cm de alto, p.p. de aislamiento de zocalo y refuerzos de impermeabilización de hueco. Se incluye p.p. de apertura de hueco y remate de impermeabilización.

sobre vertical de tamiz Huber	1			1,00	
					1,00

02.01.04.14UD PANEL DESMONTABLE 2,75X3,00 M

panel desmontable en modulos, de dimensiones 2,75 m de ancho por 3,00m de alto, formado por paneles color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluidos elementos para modulación de desmontaje y montaje, estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de contorno, marco de aluminio,herrajes, fijaciones y demás elementos necesarios. Totalmente montado y terminado.

acceso a local desodorización	1			1,00	
					1,00

02.01.04.15PA ACONDICIONAMIENTO EXTERIOR FACHADA

Partida alzada a justificar para acondicionameinto estitico de la fachada exteirior

	1			1,00	
					1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 02.01.05 EQUIPOS

SUBAPARTADO 02.01.05.01 BOMBAS

02.01.05.01 UD1 BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NT 3153.095MT

suministro e instalación de electrobomba sumergible marca Flygt modelo NT3153.095MT.

Nº de curva: 53-431/ Diámetro=261
Eex (antideflagrante)
Tipo de impulsor N - auto limpiante
Salida de voluta DN150
Preparada para válvula de limpieza
Tipo de instalación: p= Extraíble por guías 2x2 según plano 650 43 00
Con motor M21-18-4AA de 13.5KW / 400VYD 3-fas. 50Hz
Velocidad: 1455 rpm/corriente nominal: 28A
Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la factura para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ)
Max. Temperatura del líquido: 40ºC
Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.
Protección de motor: IP 68
Tipo de operación: S1 (24h/día)
Aislamiento clase H (180ªC)
Material carcasa: Hº Fº GG 25
Material Impulsor: GG25 bordes endurecidos.
Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C
Material de los anillos torios: NBR
Material eje: 14057 (AISI 431)
Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco.
Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal.
Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas.
La bomba está pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris 5804-B07G
Se incluye cable eléctrico SUBCAB7G2,5+2X1,5MM2 PARA ARRANQUE YD o directo.
Las sondas térmicas y el FLS se contralan a través de la central de alarmas MINICASII.

Incluye codo de aspiración 27 28 226 y bancada NT 3153 MT 768 24 00

		3				3,00	
							3,00

02.01.05.01 UD2 ALARMA BOMBAS MINICAS II

minicas ii central de alarmas para controlar: - penetración de liquido en el motor por fls o cls - indicación de temperatura elevada mediante sondas térmicas.alimentación: 20-30 v ac o 23-5-30 v dcmedidas: 33 x 79 x 75mm (ancho x alto x fondo) inlcuye montaje y pruebas

		3				3,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00

02.01.05.01 UD BOMBA DE ACHIQUE

suministro e instalación de bomba de achique grundfos dp10.50.15.2.50b ref. 96104208 (4 l/s; 16mca, 2,2kw) . incluye 16 mts. de tubería de polietileno 6 atm 63mm, válvula antiretorno, codos y válvula de aislamiento.

		1				1,00	
							1,00

SUBAPARTADO 02.01.05.02 EQUIPOS DE VENTILACION Y DESODORIZACION

02.01.05.02 UD INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN DESODORIZACIÓN DE LA EBAR LUGAÑENE

Diseño, fabricación, montaje y pruebas de UNA INSTALACIÓN PARA LA VENTILACIÓN Y DESODORIZACIÓN DE LA EBAR DE LUGAÑENE (MARTUTENE) , incluyendo:

A) INGENIERÍA DE DETALLE de la instalación, incluyendo:

- Planos de planta y secciones.
- Isométricos.
- Layout de equipos.
- Definición de diámetros de tubería y de equipos.
- Medición de caudales mediante toma de presiones dinámicas en las diferentes líneas de ventilación.

B) Suministro y montaje de las tuberías en material PP-S (polipropileno autoextinguible) de las 4 líneas previstas:

- Línea de aspiración olores de zona húmeda (4.700 m3/h, 6 Renov./h) .
- Línea de entrada forzada aire fresco a zona húmeda (4.500 m3/h, 6 Renov./h) .
- Línea de entrada forzada aire fresco a zona seca (2.400 m3/h, 3 Renov./h) .
- Línea de salida por sobrepresión de zona seca (2.400 m3/h, 3 Renov./h) .

Incluye:

- Tuberías hasta D400 en material PP-S (polipropileno autoextinguible) serie ventilación s/DIN-8077 extrusionada color gris RAL-7037.

CARACTERISTICAS DE LA TUBERÍA:

A) Los colectores de ventilación se construirán a partir de tubería extrusionada PP-S (autoextinguible) serie ventilación según DIN-8077 color gris RAL-7037. Los accesorios serán inyectados según DIN- 16962 y 16963.

ACCESORIOS:

- Accesorios (curvas, rejillas,...) PP-S s/DIN-16962-16963.
- REJILLAS aspiración/impulsión en material PP-S con lamas PP-S regulables individualmente.
- BRIDAS en material PP-S ventilación.
- SOPORTES en AISI-316/PPs.
- CUNAS de apoyo en PP-S según standard PPA.
- PLACAS DE CIERRE en PP-S en todos los pasamuros de las líneas de impulsión y aspiración.
- Un SILENCIADOR TUBULAR en la impulsión del aire desodorizado de la zona

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

húmeda.
- TORNILLERÍA en AISI-316.
- Equipo dotado de REJILLA ANTIRRETORNO para la línea de entrada forzada de aire fresco a la zona húmeda.
- 3 VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL injertadas en la tubería en PP-S y con 5 posiciones de cierre:
(una por cada línea principal de impulsión y aspiración a zona seca y húmeda) .

C) Suministro y montaje de los siguientes ventiladores:

C.1.) Ventilador CENTRÍFUGO aspiración olores ZONA HUMEDA:

- Modelo: PPA-VA-RU-400-M.
- Tipo: centrífugo de alto rendimiento.
- Acoplamiento motor: directo.
- Material: PP-S.
- Bancada con silent blocks EPDM.
- Q =4.700 m3/h.
- Rendimiento = 74 %.
- Motor ABB: 4 kW 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz; IP-55.
- Nivel de ruido: 78 dB (A) medido con conductos.
- Se dispondrá silenciador tubular doble en impulsión y rejilla acústica a la salida.
- Manguitos antivibratorios embridados en aspiración e impulsión.

C.2) Ventilador AXIAL entrada aire fresco a ZONA HÚMEDA:

- Modelo: HCT-56.
- Nivel de ruido: 75 dB (A) con aspiración abierta.
- Se dispondrá rejilla acústica a la salida.
- Acoplamiento motor: directo (trifasico 230/400V) .
- Potencia instalada: 1,5 kW.
- Material: aº epoxi anticorrosivo y termoplástico.
- Montaje: Bridas.
- Q=4.500 m3/h.
- El caudal de entrada forzada es ligeramente inferior al caudal aspirado por el equipo desodorizador, porque a aquél se añaden los caudales de entrada natural (no forzada) por los conductos de llegada.

C.3) Ventilador AXIAL entrada aire fresco a ZONA SECA:

- Modelo: HCT-31.
- Nivel de ruido: 77 dB (A) con aspiración abierta.
- Se dispondrá rejilla acústica a la salida.
- Acoplamiento motor: directo (trifásico 230/400V) .
- Potencia instalada: 0,37 kW.
- Material: aº epoxi anticorrosivo y termoplástico.
- Montaje: Bridas.- Q=2.400 m3/h.

D) Suministro y montaje de equipo eliminación olores a base de carbón activo para un caudal de 4.700 m3/h (modelo PPA-ECA-PF 4-16-2+1) :

- Material: carcasa PP-S (polipropileno autoextinguible) , rigidizada.
- Tipo: horizontal.
- Dimensiones aproximadas; 2900 x 1450 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 450 mm. y de 400 mm. respectivamente.
- Espesor: 12 mm.

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

- Se compone de las siguientes 5 ETAPAS:

1) Etapa de PREFILTRADO, formada por:

- Prefiltros alta eficiencia gravimétrica 597x597x60 (eficiencia gravimétrica del 89%, clasificación G3 segúnnorma EN 779) ,compuestos de fibra de vidrio de densidad progresiva impregnadas en aglutinante térmico y viscosinas, para retener partículas de polvo e indeseables y que no afecten a la adsorción del carbón activo.

2) Etapa de FILTRADO, formada por:

- Filtros de alta eficiencia opacimétrica 594x594x150 (eficiencia opacimétrica del 85%, clasificación F7 según norma EN 779) ,que esta formado por fibras de vidrio hiladas, muy finas, plegadas mecánicamente y espaciadas por medio de separadores de aluminio. Esta etapa sirve para eliminar las impurezas sólidas que pueda contener el aire.

- Medidor de presión diferencial en ¸ U ¸ colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades.

3) Etapa de ELIMINACIÓN DE OLORES, formada por 3 PASADAS IMPREGNADAS con 3 carbones activos diferentes:

a) con KOH (hidróxido de potasio)
b) con KMNO4 (permanganato potásico) .
c) Etapa de reserva

- Sistema de Módulos de carbón activo especiales para tratar y adsorber H2S-mercaptanos (eficiencia inicial del 99% y media aprox. del 85%) , aditivadas especialmente para el tratamiento y eliminación de los gases producidos en las aguas residuales) .
- Medidor de presión diferencial en ¸ U ¸ colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades.

NOTA: Los módulos de carbón activo están especialmente diseñados para que con esa eficacia indicada y para una concentración de 2 mg/m3 H2S, y 1 mg/m3 mercaptanos, tenga una DURACIÓN estimada DE 1 AÑO.

- Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por otro.
- Bocas embridadas para entrada y salida de gases.
- Patas soportes en PPS.

E) Suministro y montaje de EQUIPO DE LAMAS ANTIRETORNO para la línea de entrada forzada de aire fresco a la ZONA HÚMEDA, integrada en cajón de material PP-S con tapa de acceso.

F) Fabricación y montaje de un SILENCIADOR TUBULAR en material PP-s (polipropileno autoextinguible) en la impulsión del ventilador del equipo de desodorización (atenuación sonora aprox. 15 dB (A)) .

G) Suministro y montaje de CUATRO SILENCIADORES ACÚSTICOS (rejillas acústicas) para reducción del nivel de ruido en la entrada y la salida de aire. Se colocarán por parte de obra civil. Todas ellas en cajones de ladrillo que construirán en la calle para salida y entrada de aire, según nuestros planos, (atenuación sonora aprox. 12 dB (A) en la frecuencia de 500 Hz) .

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

H) TRANSPORTE de materiales, equipos y herramientas, así como:
- Descarga de equipos.
- Desplazamiento del personal instalador PROPIO de PPA.
- Dietas, seguros, etc.
- MONTAJE

I) PUESTA EN MARCHA de la instalación, incluyendo:
- Regulación de ventiladores.
- Regulación de rejillas.
- Regulación de válvulas de regulación de caudal.
- Medición de caudales en los 3 ventiladores.

J) DOSSIER FINAL de obra, incluyendo:
- Manual de mantenimiento.
- Planos de implantación sobre los planos de obra civil.
- Planos isométricos con los diferentes equipos.
- Informes y protocolos de medición de caudales.
- Certificados de calidad y fabricación.

		1				1,00	
							1,00

SUBAPARTADO 02.01.05.03 INTALACIONES AUXILIARES

02.01.05.03U01 POLIPASTO MONORRAIL 2 TN

polipasto monorrail modelo elv, con carro eléctrico, de abus o similar, para 2000 kg y recorrido de gancho de 20 m, con canto reducido entre gancho y carril, con tensión de alimentación 400v/50hz y consumo de 4,00 kw y mando de botonera del carro con control remoto, incluso cargador de baterías, con variador de frecuencia en puente y carro, incluso camino y viga de rodadura, cuadro de control y maniobra con todas sus protecciones y componentes e instalación eléctrica con una longitud de aprox. 10m. totalmente instalada y probada.

cámara seca		1				1,00	
cámara húmeda		1				1,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.05.03 UD **TAMIZ VERTICAL AUTOMÁTICO PARA DESBASTE**

tamiz automático huber rotamat rok 4 o similar para desbaste de residuos en pozos de bombeo subterráneos. patente europea ep 0 908 569. separación de gruesos mediante cesta de instalación vertical. cámara de alimentación con by-pass de emergencia incorporado previo a la entrada en la parte inferior de la cesta de tamizado. limpieza de la zona de tamizado mediante un cepillo fijado a la hélice del tornillo sinfín. extracción de los residuos de desbaste con un tornillo transportador compactador con eje central instalado verticalmente. diseño y fabricación de acuerdo con la directiva de máquinas 2006/42/ec.
datos técnicos:
caudal máximo admisible q = 180 l/s
max. concentración de sólidos en suspensión cmáx = 300 mg/l
máxima capacidad de extracción de residuo al 15 % ms m = 12.5 l/min
tubería de entrada DN400mm
chapa perforada d= 6 mm
diámetro nominal de la cesta d = 700 mm
longitud del equipo L= 12000 mm
altura de descarga del residuo a = 1150 mm

prensa de residuos integrada. compactación del residuo hasta un grado de sequedad del 30-35% ms, con evacuación del agua de prensado y acoplamiento rápido geka para conexión de agua de lavado, incluso acometida de agua de 1 ₂ y conexión.
datos del motor:
p = 4.0 kw Inom = 8.7 A
n = 9.2 min-1 fabricante = bauer o similar
grado de protección = ip 65 índice de protección ex = eexeiit3
tensión = 400 v frecuencia = 50 hz
todos los componentes en contacto con el medio estarán fabricados en acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor,
accesorios, ajustes y apoyos. color estándar de motorreductores ral 5015, espesor de pintura 65 ìm. bandas antidesgaste en duplex.

incluye:
soportes de fondo de 1 brazo. lmáx = 1.2 m.
soportes laterales de 2 brazos. lmáx = 1.2 m.
tobogán de descarga cerrado, con adaptador. material: acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior. longitud aproximada 1 m. válvula de guillotina dn 300 para aislamiento del equipo con accionamiento manual con extensión del husillo de accionamiento y soporte a pared. materiales: cuerpo en-gjl-250 epoxy, guillotina aisi 316l. panel de control estándar de huber de acuerdo con las normas uvv y vde (protección: ip55), chapa de acero pintado. dimensiones del panel: b x h x t = 600 x 600 x 210 con todos los elementos requeridos para el funcionamiento automático de la planta, incluyendo plc siemens s7-200, indicador de avería, botón de reset, protección contra sobrecarga, etc. sistema de medida de nivel (sonda de presión con salida analógica 4-20 ma). mando de control adyacente con interruptor de emergencia y selector fabricado por siemens, protección ip 54. sistema de instalación y desmontaje con guías especiales para extracción del equipo desde el exterior del pozo. incluye soportes laterales. material: acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior. asistencia técnica a la fase de montaje mecánico y puesta en marcha.
Incluida definición e instlación de cuadro eléctrico y conexiones.

Cámara húmeda		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.05.03 UD 3 COMPUERTA MURAL DN500

compuerta mural de acero inoxidable aisi 316 l de 500x500mm, bidireccional, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, husillo no ascendente, prolongación de husillo, volante en el exterior de la cámara, estanqueidad a cuatro lados, colocación, montaje y accionamiento manual.

Cámara húmeda	1					1,00	
							1,00

02.01.05.03 UD 4 COMPUERTA MURAL DN600

compuerta mural de acero inoxidable aisi 316 l de 600x600mm, bidireccional, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, husillo no ascendente, prolongación de husillo, volante en el exterior de la cámara, estanqueidad a cuatro lados, colocación, montaje y accionamiento manual.

Cámara húmeda	1					1,00	
							1,00

02.01.05.03 UD 5 CLAPETA INOX ALARGADA 2MxDN300

clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 2m x DN300mm
materiales de construcción:
tajadera: aisi 316
cuerpo: aisi 316
bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada.

aliviadero	1					1,00	
							1,00

02.01.05.03 UD 6 TAMIZ DE ALIVIADERO HUBER ROTOMAT ROK 1 500/6 4480 0º

Tamiz de aliviadero tipo HUBER ROTOMAT ROK1 500/6 4480 0º o equivalente, que incluye:
- Tamiz
- Tubería de descarga y clapeta de seguridad
- Control de nivel por ultrasonidos
- Conjunto de chapas especiales
- Cuadro eléctrico con:
  - Control eléctrico
  - Mando de control local con protección Ex Rok 1

Totalmente instalado y probado, todas las conexiones y pruebas incluidas.

Tamiz en aliviadero	1					1,00	
							1,00

02.01.05.03 UD 7 Acometida agua potable

Acometida de agua potable desde tuberia de PEAD de 63mm, inlcuidas todas las operaciones de conexionado necesarias.

	1					1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.05.03 UD 08 TRAMPILLÓN 1.50X0.90 PAMETIC D400

suministro y colocación de trampillón pametic de varias tapas, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,40x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

tapas en arqueta de tamiz de alivio		5				5,00	
							5,00

02.01.05.03 UD 09 TRAMPILLÓN 900X900 PAMETIC D400

suministro y colocación de trampillón pametic, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,90x0,90 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

en arqueta de clapeta		2				2,00	
							2,00

02.01.05.03 UD 10 Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet

suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control.
SONDA DE RADAR VEGAPULSW61
RELE VEGAMET 391
SOPORTE MONTZUB-MB.XD.

sonda tamiz		1				1,00	
							1,00

02.01.05.03 UD 11 Toma de agua

Toma de agua en la zona inferior de la cámara seca de la EBAR.

		1				1,00	
							1,00

APARTADO 02.01.06 INSTALACION ELECTRICA Y TELECONTROL

SUBAPARTADO 02.01.06.01 INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECONTROL

ELEMENTO 02.01.06.01.01 ACOMETIDA ELECTRICA Y TIERRAS

02.01.06.01 UD 01.01 Toma de tierra proteccion en CGP o CPM

toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.

		1				1,00	
							1,00

02.01.06.01 UD 01.02 Toma de datos de las instalaciones realizadas

toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.

		1				1,00	
							1,00

02.01.06.01 UD 01.03 Caja de proteccion y medida trifasica CMT-300E3MFIB para empotrar

caja de protección y medida trifásica cmt-300e3mfib para empotrar 530x1500mm, según normativa de iberdrola, incluso fusibles tipo nh-2 gg 250a.

		1				1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00

02.01.06.01P01.04 Conexionado con lineas de Iberdrola - EBAR

partida alzada a justificar para trabajos de conexionado de acometida en baja tensión a realizar por la compañía suministradora consistente trabajos de entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente.

		1				1,00	
							1,00

02.01.06.01U01.05 Toma de tierra en EBAR

toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma. -bombeo. -grupo electrógeno.

		1				1,00	
							1,00

02.01.06.01U01.06 Red equipotencial EBAR

red de equipotenciales de tuberías, caudalímetros, resto de piezas especiales y elementos metálicos.

		1				1,00	
							1,00

ELEMENTO 02.01.06.01.02 INSTALACION ELECTRICA

02.01.06.01M02.01 Canaleta de PVC de 200x60 con tapa

suministro e instalación de canaleta de pvc de 200x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.

		1	40,00			40,00	
							40,00

02.01.06.01M02.02 Suministro e instalacion de canaleta PVC de 100x60 con tapa

suministro e instalación de canaleta de pvc de 100x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.

		1	60,000			60,000	
							60,00

02.01.06.01U02.03 LUMINARIA ESTANCA PHILIPS Coreline WT-120C 1xLED60S IP65 L1500

Luminaria estanca para interior con tecnología LED, marca PHILIPS (Ref.84049700) , modelo WT120C 1xLED60S/840 PSU L1500 57 W 6000 lum, carcasa y difusor de policarbonato con equipo eléctronico HF, fijación del difusor a la carcasa sin clips, fácil de montar sin herramientas y fácil mantenimiento, se suministra con los anclajes a techo incluidos, IP65, IK08 (5J) . Incluso equipo, elementos de fijación a techo, pared, columna o suspensión y p.p. ECORAE. Medida la unidad completamente instalada y conectada a red y encendidos.

Nivel +7.00m		12				12,00	
Nivel +4.15m		2				2,00	
Nivel -7.91m		2				2,00	
Nivel -6.77m		2				2,00	
Nivel -2.69m		2				2,00	
Nivel -1.39m		2				2,00	
Varios		6				6,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							28,00
02.01.06.01	UD 2.04 LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA NOVA LD N2 100 lúmenes (ESTANCA)						
	Luminaria de emergencia autónoma modelo NOVA LD N2 de DAISALUX, de forma rectangular con dimensiones 330 x 95 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h) : 1. Lámpara en emergencia: LED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP44 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg. (lm) : 100. Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1307E4455. Incluso fijaciones, apertura de hueco, pictograma y conexión a línea general. Medida la unidad totalmente instalada y conectada. Incluso accesorio KES. Caja Estanca IP66 IK08. Conjunto: NOVA. Color: Gris. Idioma hoja de instrucciones: Español - Inglés.						
	Nivel +7.00m		2			2,00	
	Nivel +4.15m						
	Nivel -7.91m						
	Nivel -6.77m						
	Nivel -2.69m						
	Nivel -1.39m						
							2,00
02.01.06.01	UD 2.05 LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA NOVA LD N5 250 lúmenes (ESTANCA)						
	Luminaria de emergencia autónoma modelo NOVA LD P6 de DAISALUX, de forma rectangular con dimensiones 330 x 95 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h) : 1. Lámpara en emergencia: LED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP44 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg. (lm) : 250. Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1307E4455. Incluso fijaciones, apertura de hueco, pictograma y conexión a línea general. Medida la unidad totalmente instalada y conectada. Incluso accesorio KES. Caja Estanca IP66 IK08. Conjunto: NOVA. Color: Gris. Idioma hoja de instrucciones: Español - Inglés.						
	Nivel +7.00m		6			6,00	
	Nivel +4.15m		2			2,00	
	Nivel -7.91m		1			1,00	
	Nivel -6.77m		2			2,00	
	Nivel -2.69m		2			2,00	
	Nivel -1.39m		2			2,00	
							15,00
02.01.06.01	UD 2.06 LUMINARIA HERMETICA EDGE CANOPY 40 LEDS						
	Luminaria hermética EDGE CANOPY 40 LEDS QVM 6K 175mA MOUNTING 0 IMO, grado de hermeticidad IP-66, con cuerpo de aluminio extrusionado, 40 leds con nanopticas y equipo integrado, de Ruud Led .						
	contorno exterior de edificio		5			5,00	
							5,00
02.01.06.01	UD 2.07 Suministro e instalacion de caja cetap TM 13-7						
	suministro e instalación de caja cetact tm 13-7 con un automático iv p 16a y uno ii p 16a con una base trifásica +n+t 16a y dos bases schuko (16a) .						
			3			3,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
02.01.06.01UD	**2.08 Instalacion para caja de enchufes**						
	instalación para caja enchufes con cable de 0,6/1 kv de 5x6mm2 bajo tubo pvc ø28 mm incluso conexionado y probado.						
		3				3,00	
							3,00
02.01.06.01UD	**2.09 Suministro e instalacion de instrusismo**						
	suministro e instalación de intrusismo con cable 0,6/1 kv de 2x1,5mm2 bajo tubo pvc de ø20 incluso conexionado y probado.						
		2				2,00	
							2,00
02.01.06.01UD	**2.10 Sonda de presion de 2.0KG/CM2**						
	suministro y montaje de sonda de presión de 0:2 kg/cm2 ¼ " incluso válvula de bola de aislamiento de ½ " , incluye conexionado y probado.						
		1				1,00	
	tuberias de impulsión	2				2,00	
							3,00
02.01.06.01M	**2.11 Cable 3x0.34mm2 AP para conexionado de señales de campo**						
	suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos.						
		1	60,00			60,00	
							60,00
02.01.06.01UD	**2.12 Instalacion de puntos de luz para a lumbrado**						
	instalación de puntos luz para red de alumbrado para 14 luminarias y un proyector, con cable de 0,6/1 kv de 1,5 mm bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco.						
		1				1,00	
							1,00
02.01.06.01UD	**2.13 Instalacion de puentos de emergencia**						
	instalación de 8 puntos de emergencia con cable de 0,6/1 kv de 3x1,5mm2 bajo tubo pvc ø20mm.						
		1				1,00	
							1,00
02.01.06.01M	**2.14 Cable 3x1.5mm2 AP para caudalimetros**						
	cable 3x1mm2 apantallado 1000v para caudalímetros.						
		1	120,00			120,00	
							120,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.06.01UD	02.15 Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet						
	suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control. SONDA DE RADAR VEGAPULSW61 RELE VEGAMET 391 SOPORTE MONTZUB-MB.XD.						
		2				2,00	
							2,00
02.01.06.01M	02.16 Acometida desde CCM a grupo electrogeno						
	suministro e instalación de cable 3x1x95 mm2 + 1x1x50 mm2.						
							100,00
02.01.06.01M	02.17 Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Sala Huber)						
	suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2.						
							50,00
02.01.06.01M	02.18 Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Sala electrica)						
	suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2.						
							50,00
02.01.06.01M	02.19 Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Escaleras)						
	suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2.						
							50,00
02.01.06.01M	02.20 Derivacion desde CCM a puente grua (Pozo seco)						
	suministro e instalación de cable 5x4 mm2.						
							20,00
02.01.06.01M	02.21 Derivacion desde CCM a ventilador extraccion (Sala Huber)						
	suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.						
							20,00
02.01.06.01M	02.22 Derivacion desde CCM a ventilador impulsion pozo humedo (Tejado)						
	suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.						
							15,00
02.01.06.01M	02.23 Derivacion desde CCM a ventilador impulsion pozo seco (Tejado)						
	suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.						
							15,00
02.01.06.01M	02.24 Derivacion desde CCM a equipo Huber (Sala Huber)						
	suministro e instalación de cable 5x4 mm2.						
							20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.06.01M02.25 Derivacion desde CCM a base Marechal (Grupo electrogeno movil)

suministro e instalación de cable 4x1x35 mm2.

20,00

02.01.06.01M02.26 Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado foco (Pozo seco)

suministro e instalación de cable 3x2.5 mm2.

40,00

02.01.06.01M02.27 Derivacion desde CCM a compuerta de entrada (Sala Huber)

suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.
suministro e instalación de cable 3x0.34 AP mm2.
suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.

20,00

02.01.06.01M02.28 Derivacion desde CCM a bomba de achique (Pozo seco)

suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.

40,00

02.01.06.01M02.29 Derivacion desde CCM a niveles de electrodo achique (Pozo seco)

suministro e instalación de cable 8x1.5 mm2.

40,00

02.01.06.01UD02.30 Derivacion desde CCM a bomba flight 1 (Pozo seco)

Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.

1,00

02.01.06.01UD02.31 Derivacion desde CCM a bomba flight 2 (Pozo seco)

Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.

1,00

02.01.06.01UD02.32 Derivacion desde CCM a bomba flight 3 (Pozo seco)

Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.

1,00

02.01.06.01UD02.33 Derivacion desde CCM a baterias de condensadores (Sala electrica)

suministro e instalación de cable 3x1x50 mm2.

1,00

02.01.06.01M02.34 Derivacion desde PLC a sonda Vega (Sala Huber)

suministro e instalación de cable 3x0.34 AP mm2.

40,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.06.01M02.35 Derivacion desde PLC a caja interconexion niveles (Sala Huber)

suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.

20,00

02.01.06.01M02.36 Derivacion desde Switch PLC a PLC Huber (Sala Huber)

suministro e instalación de cable UTP CAT 6.

20,00

02.01.06.01M02.37 Derivacion desde PLC a cuadro de control de gases (Sala electrica)

suministro e instalación de cable 5x2.5 mm2.
suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.

5,00

02.01.06.01M02.38 Derivacion desde cuadro de control gases a detectores (Sala Hub)

suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.

40,00

02.01.06.01M02.39 Derivacion desde cuadro de control gases a detectores (Sala Hub)

suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.

80,00

02.01.06.01M02.40 Derivacion desde cuadro PLC a cuadro de videovigilancia (Sala elect)

suministro e instalación de cable 5x2.5 mm2.
suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.

5,00

02.01.06.01M02.41 Derivacion desde cuadro de videovigilancia a camara 1 (Sala Huber)

suministro e instalación de cable UTP CAT 6.

20,00

02.01.06.01M02.42 Derivacion desde cuadro de videovigilancia a camara 2 (Sala electric)

suministro e instalación de cable UTP CAT 6.

40,00

02.01.06.01M02.43 Derivacion desde cuadro PLC a señal de intrusismo 1 (Sala Huber)

suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.

20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.06.01.M02.44	**Derivacion desde cuadro PLC a señal de intrusismo 2 (Sala electric)**						
	suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.						
						5,00	
02.01.06.01.U02.45	**Derivaciones varias en la instalacion propia del Huber (Sala Huber)**						
	Instalacion y conexionado del cableado suministrado por Huber.						
						1,00	
02.01.06.01.M02.46	**Derivacion desde PLC a antena VHF (Tejado)**						
	suministro e instalación de cable coaxial.						
						15,00	
02.01.06.01.M02.47	**Derivacion desde CCM a baterias de condensadores (Sala electrica)**						
	suministro e instalación de cable 3x1x35 mm2.						
						5,00	
02.01.06.01.M02.48	**Tubo rigido PVC gris de 20 mm**						
	Tubo rigido de PVC de 20 mm GRIS.						
		1	100,000			100,000	
						100,00	
02.01.06.01.M02.49	**Tubo eliplast de 20 mm**						
	Tubo Eliplast de 20 mm, GRIS.						
		1	50,000			50,000	
						50,00	
02.01.06.01.M02.50	**Suministro y tendido de linea de fibra desde fibra troncal a estacion**						
	Suministro e instalacion de linea de manguera de 12 fibras opticas desde linea troncal hasta estacion..						
		1	350,000			350,000	
						350,00	

ELEMENTO 02.01.06.01.03 CUADROS ELECTRICOS

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.06.01 **UD** **03.01** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ZIGOR**

suministro e instalación de sai zigor mti-1.

definición técnica

mit1 ng 24v 25a +x12v 2 opzbv 100 (pb gel) .

rectificador/cargador:

equipo; mit1 ng 24v 25a.

tecnología; tiristores controlados digitalmente por microprocesador.

tensión de alimentación; monofásica 230v + 10% -15%.

frecuencia; 50hz +/- 5%.

factor de potencia; < 0,86 (con vca mínima y potencia nominal) .

tensión nominal; 24vcc.

dos niveles de tensión de carga; flotación y carga rápida. estos niveles estarán presentes en los bornes de batería y de utilización (salvo dispositivo reductor de tensión) . sus valores son:

flotación; 27,00v (2,25v/celda) .

carga rápida; 28,80v (2,40v/celda) .

intensidad nominal; 25a.

sobrecarga permanente; 100%.

corriente disponible en utilización; 15,00a (suponiendo carga de batería a c/10) .

estabilidad de la tensión de carga; ± 1%.

rizado de la tensión de salida:

con batería conectada; < 1%.

sin batería conectada; < 2%.temperatura ambiente de operación; 0ºc a 45ºc.humedad relativa; 5% a 95% (sin condensación) .altitud de operación máxima; 1000 m.s.n.m.incluye salida 12vcc.incluye tendido de cable 2x6mm2 cu 1000v para alimentación de 24vcc y 12vcc.

						1	1,00
							1,00

02.01.06.01 **UD** **03.02** **CUADRO ELÉCTRICO CONTROL BOMBA ACHIQUE**

cuadro eléctrico para control de bomba de achique compuesta por:
- 1 caja schneider 310x215 co placa aislante nsyplm32.
- 1 seccionador en puerta iv p 12a telegon t12.
- 1 automático de maniobra c60n 6a2p.
- 1 guardamotor gv2me10.
- 1 contactor lc1d09p7.
- 1 relé de vigilancia de nivel omron 61f-gp-n8230. - 1 relé omron my4 220vca. - 1 selector schneider. - 2 pilotos luminosos schneider. - 1 portaelectrodos omron ps-35 con 3 electrodos en aisi 316l. dispone de salida de fallo de bomba de achique para el plc.

						1	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.06.01 UD 3.03 Suministro e instalacion de caja conmutadora y de proteccion

suministro e instalación de caja conmutadora y de protección, modelo añarbe residuales, consistente en:

-Sistema de conmutador manual entre grupo electrogeno y grupo movil.
-Sistema de conmutador automatico entre grupos y la red.

CONTACTO AUX. OF+SD NG125
INVER MONOBLOC CON INTERPACT 4P INS250
ACC.ACOPL 4P AGUAS AB INV NSX100
NSX250F MICROLOGIC 2.2 250A 4P4R
MT250 220-240V 50/60HZ 208-277V 60HZ NSX
1 CONTACT AUXILIAR OF/SD/SDE/SDV (NS80
PLETINA+ENCLAV.ELECTRICO 48/440VCA NS1
PLETINA ACP + UA 380/415VCA
CONX.PREF.BA-UA/IVE INVERSOR NS100/630

		1				1,00	
							1,00

02.01.06.01 UD 3.04 Suministro e instalacion de base marechal

suministro e instalación de base marechal ds9 150a pdly3p + n + 5 + zócalo + tapa.

		1				1,00	
							1,00

02.01.06.01 UD 3.05 Armario de control y potencia EBAR

armario de control y potencia constituido por:

	SF C/PLACA 2000X600X500					1,000	
	ENTRADA CAB 1 ENTRADA 600X500 SF					1,000	
	ZALO FRONTAL 100X600	1,000					
	2 JUNTAS CEPILLO ENT CABLES 600					1,000	
	SF C/PLACA 2000X1000X500					2,000	
	2 PANELES LATERALES STD 2000X500					1,000	
	ENTRADA CAB 1 ENTRADA 1000X500 SF					2,000	
	ZALO FRONTAL 100X1000	2,000					
	2 PAN LATERALES ZOCALO 100X500					2,000	
	PLACA MONTAJE INTERMEDIA 2000					2,000	
	KIT UNION SF STANDARD	2,000					
	2 JUNTAS CEPILLO ENT CABLES 1000					2,000	
	4 ESCUADRAS DE ELEVACI					1,000	
	BANDEJA SOP. PLEGABLE PUERTA 800					1,000	
	PORTAPLANOS PLAST. TIPO A4 P40					1,000	
	INTERRUPTOR DE PUERTA SF 10A	3,000					
	RETENEDOR DE PUERTA NEUMICO SPACIAL SF					3,000	
	LAMPARA FLUORES. ENCHUFE SCHUKO					3,000	
	TERMOSTATO S. (NA VENT.) AZUL (C)					1,000	
	VENTILADOR 165M3/H 230V IP54	2,000					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	REJILLA SALIDA MECAN. 125X125MM						2,000
	PM5320POWERMETER 31H 4T CL0.5 2-IO ETHER						1,000
	TI 250/5 DOBLE SALIDA BARRAS 32X65						3,000
	SOPORTE G JDB 630A ESCALONADO PASILLO L.						2,000
	PANTALLA L=1,5M JDB 630A ESCALONADO P.L.						2,000
	VARIABLE SPEED DRIVE IP21 30KW 400V/480V						3,000
	KIT REMOTO DE PUERTA IP65						3,000
	NSX100F MA100 3P3R					3,000	
	BLOQUE VIGI MH 3P 220-440V CA 0,03-10A N						3,000
	BLOQUE VIGI C120 4P 220-440V CA 300mA					1,000	
	INT. DIF. IID 4P 25A 300MA AC					7,000	
	INT. DIF. IID 2P 25A 300MA AC					8,000	
	INT. DIF. IID 4P 40A 300MA AC					3,000	
	""C120N ""C"" 3P 100A""					1,000	
	C120N C 4P 100A					1,000	
	INT AUT. IC60N 4P 40A C					3,000	
	INT AUT. IC60N 4P 10A C					1,000	
	INT AUT. IC60N 4P 16A C					2,000	
	INT AUT. IC60N 2P 16A C					4,000	
	INT AUT. IC60N 2P 10A C					4,000	
	IOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÐALIZ.CONM						6,000
	IOF CONTACTO AUXILIAR					4,000	
	DISYUNT MAGNETOTERM 1-1,6A					1,000	
	DISYUNT MAGNETOTERM 2,5-4A					1,000	
	DISYUNT MAGNETOTERM 4-6,3A					1,000	
	DISYUNT MAGNETOTERM 6-10A					1,000	
	CONT 9A 1NA/1NC 24V CC-AR-ANTIP						4,000
	RELE NIVEL TEMPO 0,1-10S						1,000
	CONMUTADOR IH DIARIO 1MOD. CRM 1C-16A						3,000
	SONDA COAXIAL					1,000	
	RELE MINIATURA +LED 6A 4NANC 24VDC					7,000	
	RELE MINIATURA +LED 12A 2NANC 24VDC					7,000	
	BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, TORNILLO-ESTRIB						14,000
	SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA						4,000
	SELECTOR 2POS.NA MAN.CORTA					4,000	
	PILOTO LUM. LED 24V VERDE						4,000
	INT AUT. IC60N 2P 6A C					2,000	
	INT AUT. IC60N 2P 4A C					4,000	
	INT AUT. IC60N 2P 2A C					3,000	
	FUENTE CONM. FILTRO ARM. 10A 24VDC 240W						1,000
	MODULO CONTROL DE BATERIA 20 A						1,000
	MODULO BATERIA 12 AH					1,000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	MODULO CONVERTIDOR 7-15 V 2A	1,000					
	M340,FA 24VDC 16W AISL.	1,000					
	M340,RACK 08 POS				1,000		
	M340,CPU,ETH,SERIE,USB,1024D,256A				1,000		
	M340,COM,ETHERNET	1,000					
	M340,08 EA 16BITS,AISLADAS,±10V,±20MA	1,000					
	M340,04 SA 15BITS+SIG,AISLADAS,±10V,0-20MA				1,000		
	M340,32 ED,24VDC (40P)				1,000		
	M340,32 SD,TRT,24VDC,LOGPOS (40P)				1,000		
	TELEFAST,PREMIUM,08 EA,TSXAEY810				1,000		
	M340,BORNERO 28P+CONECTOR SUB-D25 _3M				1,000		
	TELEFAST,PREMIUM,04 SA,TSXASY410,TSXAEY420				1,000		
	M340,TEMPERATURE 3M CONNECTING CABLE				1,000		
	TELEFAST,16 SD,CON RELE DESEN 1NANC LP				2,000		
	M340,BORNERO 40P+CONECTOR 2XHE10 _3M				2,000		
	BASE CONEXION E.16 SEC+FUS	2,000					
	TERMINAL 7.5" COLOR VGA ETHERNET				1,000		
	SWITCHNOGEST _8X100TXRJ45	1,000					
	Radio telefono motorola GM340	1,000					
	Modem transparente FFSK P9802	1,000					
	Cable de radio a modem	1,000					

incluso cables de conexionado.incluso pulsatería y pequeño material. totalmente conexionado y probado.

			1			1,00	
							1,00

02.01.06.01 UD 03.06 Suministro e instalacion de antena directiva VHF

suministro e instalación de antena directiva vhf, modelo añarbe residuales.

			1			1,00	
							1,00

02.01.06.01 UD 03.07 Caja de recepcion de 12 fibras

suministro e instalación de caja de recepción 12 fibras incluso certificación de cables, incluso latiguillos de conexionado a conversor de fibra óptica.

			2			2,00	
							2,00

02.01.06.01 UD 03.08 Comunicacion en ethernet sobre fibra

ampliación para la realización de la comunicación en ethernet sobre fibra, incluso programación compuesta por los siguientes elementos:
1 hirschmann rs2-4tx/1fx-sm eec.

			2			2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.06.01.03.09 UD Cuadro exterior con descargador de sobretensiones

Suministro e instalacion de caja externa con descargador de sobretensiones tipo 1

		1				1,000	
							1,00

02.01.06.01.03.10 UD Cuadro de bateria de condensadores

Suministro, instalacion y conexionado de bateria de condensadores automatica VARSET 87,5 KVAR 400V 12.5+3X25 NS.

		1				1,000	
							1,00

02.01.06.01.03.11 UD Cuadro central de gases

Suministro e instalacion de central de gases Dräger REGARD 2400 con sus respectivos detectores radar.

		1				1,000	
							1,00

02.01.06.01.03.12 UD Cuadro de videovigilancia

Suministro e instalacion de sistema de videovigilancia, constituido por, modulo grabador, software de control remoto, camara domo y camara fija. Todo ello, perfectamente instalado y en funcionamiento.

		1				1,000	
							1,00

02.01.06.01.03.13 UD Suministro de equipos de medida de niveles digitales

Suministro e instalacion de 5 boyas de nivel para el pozo humedo e inscluso parte proporcional de caja de registro y accesorrios.

		5				5,000	
							5,00

ELEMENTO 02.01.06.01.04 SOFTWARE

02.01.06.01.04.01 UD SOFTWARE PLC DE LA REMOTA PARA AUTOMATIZACIÓN DE BOMBAS

software plc de la remota para automatización de bombas, así como telemando, incluso pruebas y puesta a punto. incluso visualizador.

		1				1,00	
							1,00

02.01.06.01.04.02 UD SOFTWARE PLC CENTRAL PARA TELECONTROL Y TELEMEDIDA

software plc central para telecontrol y telemedida de la remota, de acuerdo a su especificación, incluso pruebas y puesta a punto.

		1				1,00	
							1,00

02.01.06.01.04.03 UD SOFTWARE PC SCADA

software pc scada con incorporación de imágenes.

		1				1,00	
							1,00

ELEMENTO 02.01.06.01.05 OTROS

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.06.01 UD **06.01** **PROYECTO DE EJECUCION Y LEGALIZACION EBAR**

proyecto de ejecución y legalización e incluso gastos de certificación de oca. incluye proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno.

		1				1,00	
							1,00

SUBAPARTADO 02.01.06.02 GRUPO ELECTROGENO

02.01.06.02 UD **01** **GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO gesa 60kw**

suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado gesan 60Kw motor perkins alternador leroy somer, con depósito adicional para 24 horas de autonomía y módulo de comunicación modbus tcp/ip ref. dsw865tcp/ip. totalmente montado, incluso conexionado eléctrico, programación y de salida de gases.

		1				1,00	
							1,00

APARTADO 02.01.07 ACOMETIDAS A LA EBAR

SUBAPARTADO 02.01.07.01 ELECTRICIDAD

02.01.07.01 M **01** **Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

acometida a EBAR		1	165,000			165,000	
derivación electra		1	10,000			10,000	
							175,00

02.01.07.01 M **02** **CANALIZACIÓN TPC 4x160 MM. Y P.P. DE PRISMA DE HORMIGÓN**

de canalización con conducto de 4 tuberías corrugada-lisas de doble pared de polietileno de alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón hm-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

acometida a EBAR 4T		1	93,000			93,000	
							93,00

02.01.07.01 M **03** **CANALIZACIÓN TPC 2x160 MM. Y P.P. DE PRISMA DE HORMIGÓN**

de canalización con conducto de 2 tuberías corrugada-lisas de doble pared de polietileno de alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón hm-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

acometida a EBAR 2T		1	82,000			82,000	
derivación electra 2T		1	10,000			10,000	
							92,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.01.07.01U004 Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad

De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

		10				10,000	
							10,00

02.01.07.01M005 CIRCUITO TRIFÁSICO COMPUESTO POR CABLE XZ1 0,6/1 KV 3X150/95MM2 AL

circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al. suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. totalmente instalado.

acometida EBAR		1	175,00			175,00	
							175,00

02.01.07.01U006 TOMA DE TIERRA PROTECCIÓN EN CGP O CPM

toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.

		1				1,00	
							1,00

02.01.07.01U007 CONEXION EN CGP

conexión trifásica con neutro de cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al en cgp mediante terminales bimetálicos incluyendo material y mano de obra. totalmente terminado.

		1				1,00	
							1,00

02.01.07.01U008 TOMA DE DATOS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS

toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.

		1				1,00	
							1,00

02.01.07.01U009 Pasamuros ROXTEC RS PPS/S 75 AISI 316

Suministro y montaje de pasamuros estanco , TIPO ROXTEC RS PPS/S 75 AISI 316 o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua.Totalmente instalado incluso realización de agujeros.

		2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 02.01.07.02 AGUA POTABLE

02.01.07.02M01 Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

		1	150,000			150,000	
							150,00

02.01.07.02M02 TUBERÍA POLIETILENO 63 MM

tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua.

		1	150,00			150,00	
							150,00

02.01.07.02ud03 Arqueta de registro para abastecimiento

Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento de Donostia/ o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.

		2				2,000	
							2,00

02.01.07.02M04 S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

		1	150,000			150,000	
							150,00

02.01.07.02UD05 ACOMETIDA 63 MM. T 150-150-50

de acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., t de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm hasta 10 metros de longitud, uniones brida-enchufe, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.07.02U06	**TOMA DE MANGUERA**						
	de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.						
		1				1,00	
							1,00
02.01.07.02M07	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**						
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.						
		1	10,00	1,00		10,00	
							10,00
02.01.07.02M08	**Subbase con material seleccionado de cantera**						
	De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.						
		1	10,00	1,00	0,50	5,00	
							5,00
02.01.07.02M09	**Base de zahorra artificial ZA-25**						
	De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.						
		1	10,00	1,00	0,30	3,00	
							3,00
02.01.07.02TN0	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**						
	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.						
		1	10,00	1,00	0,15	1,50	
							1,50
02.01.07.02TN1	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**						
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.						
		1	10,00	1,00	0,20	2,00	
							2,00
02.01.07.02TN2	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B**						
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.						
		1	10,00	1,00	0,30	3,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00

02.01.07.02M2 Riego de adherencia

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

	2	10,000	1,000	20,000	
					20,00

02.01.07.02M2 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

	1	10,000	1,000	10,000	
					10,00

APARTADO 02.01.08 URBANIZACION

02.01.08.01M3 Subbase con material seleccionado de cantera

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

perimetro EBAR	1,1	421,21	0,60	278,00	
rampa de acceso	1,1	124,50	0,60	82,17	
					360,17

02.01.08.02M3. Base de zahorra artificial ZA-25

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

perimetro EBAR	1,05	421,21	0,30	132,68	
rampa de acceso	1,05	124,50	0,30	39,22	
					171,90

02.01.08.03M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR

solera de hormigón HM-25 de 20 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.

perimetro EBAR	1	421,210		421,210	
rampa de acceso	1	124,500		124,500	
					545,71

02.01.08.04M2 PULIDO DE SUPERFICIE DE HORMIGON AÑADIENDO CUARZO CORINDON

pulido de superficie de hormigon añadiendo cuarzo corindon y cemento sobre superficie de hormigón en fresco

perimetro EBAR	1	421,21		421,21	
rampa de acceso	1	124,50		124,50	
					545,71

02.01.08.05M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

muro borde biona	1	34,34	2,25	0,10	7,73

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							7,73

02.01.08.06M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

muro borde biona						
zapata	1	34,34	2,05	0,40	28,16	
alzado	1	34,34	2,80	0,30	28,85	
						57,01

02.01.08.07KG Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ø mm			
muro borde biona, 100kg/m3	1	57,01	100,00		5.701,00	
						5.701,00

02.01.08.08M2 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

muro borde biona					
zapata	2	34,340	0,400	27,472	
alzado	2	34,340	2,800	192,304	
					219,78

02.01.08.09M CANALIZACION DN250PVC RED PLUVIALES

Canalización con conducción de PVC de diámetro nominal 250mm, que inlcluye zanja, arena de cama y protección de tubo, relleno de znaj con materila seleccionado y transporte de excedentes a vertedero, canon inlcuido, p.p. de conexionado a red general de pluviales.

conexion 1	1	14,00		14,00	
conexión 2	1	23,00		23,00	
					37,00

02.01.08.10ML VALLA SIMPLE TORSIÓN

Valla de simple torsión de 2,00 metros de altura. Galvanizada y plastificada. Diametro del alambre 3 mm. Postes galvanizados y plastificados cada 2,00 metros , incluido dado de hormigón para el anclaje.

cierre perimetral	1	115,00		115,00	
					115,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE COLECTORES DE FECALES
APARTADO 02.02.01 COLECTOR POLIGONO 27

02.02.01.01M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

P-2.3 a P-2.4	1	5,00	2,50		12,50	
						12,50

02.02.01.02M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

P-2.4 a P-2.3	1	40,00	1,60		64,00	
						64,00

02.02.01.06ML EXC. ZAN.200<D<=600 Y 4<H<=5 M.

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

P-2.5 a P-2.4	1	11,720			11,720	
P-2.4 a P-2.3	0,7	52,110			36,477	
						48,20

02.02.01.07ML Exc. Zan.200<d<=600 y 5<h<=6 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<H<=6 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

P-2.4 a P-2.3	0,3	52,11			15,63	
						15,63

02.02.01.08ML EXC. ZAN.200<D<=600 Y 6<H<=7 M.

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

P-2.3 a P-2.2	1	8,00			8,00	
						8,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.01.16ML S.C.AFIR 200D600 5<H<=6 M.

suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<h<=6 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

P-2.4 a P-2.3	1	40,00		40,00	
					40,00

02.02.01.21ML S.ref.hor.200<d=<600

Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluIdo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.

P-2.4 a P-2.3	1	40,000		40,000	
					40,00

02.02.01.22ML S. Nivel freatico 200<d<=600

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

P-2.5 a P-2.2	1	76,00		76,00	
					76,00

02.02.01.23M2 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

			LONGITUD	ALTURA		
P-2.5 a P-2.4	1	1,00	11,72	4,33	106,18	2*(b*(d+0.20))
P-2.4 a P-2.3	1	1,00	52,11	5,00	541,94	2*(b*(d+0.20))
P-2.3 a P-2.2	1	1,00	8,00	6,00	99,20	2*(b*(d+0.20))
ajustes	1	0,12	748,00		89,76	
						837,08

02.02.01.24ML PARALELISMO CON INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS SITUADA < 0,5 M. DEL BORDE DE EXCAVACION.

suplemento por existencia de infraestructura de servicios a menos de 0.5 metros del borde de la excavación de zanjas y pozos, para cualquier diámetro de tubería y cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares. el paralelismo se considera sólo con prismas de telefonia existentes y no con prismas de telefonia proyectados en este proyecto.

varios	1	20,00		20,00	
					20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.01.25UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

varios	25					25,00	
							25,00

02.02.01.26ML TUBERÍA POLIETILENO 75 MM

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

telemando	1	76,00				76,00	
							76,00

02.02.01.27M CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

telemando	1	76,00				76,00	
							76,00

02.02.01.28UD EMPALME FIBRA OPTICA

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

	2					2,00	
							2,00

02.02.01.29ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1

arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.

P.K. 0+000 a P.K. 0+431	2					2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.01.30ML TUB. HGÓN Ø500 CLASE IV

tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=500 mm., Clase IV (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión.

P-2.5 a P-2.2	1	76,000		76,000	
					76,00

02.02.01.31UD SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.120 CM. INTERIOR

solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.

P-2.4 Y 2.5	2			2,000	
					2,00

02.02.01.32ML ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 120 CM INTERIOR

alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

P-2.5	1	4,060		4,060	
P-2.4	1	4,100		4,100	
					8,16

02.02.01.33UD SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR

solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.

P-2.3	1			1,000	
					1,00

02.02.01.34ML ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR

alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

P-2.3	1	5,410		5,410	
					5,41

02.02.01.35UD Unidad de acometida 400 mm

Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso, junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 400 mm.

varios	1			1,000	
					1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.01.36TN Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

P-2.4 a P-2.3	1	40,00	1,80	0,15	10,80	
						10,80

02.02.01.37TN Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

P-2.4 a P-2.3	1	40,00	1,80	0,20	14,40	
						14,40

02.02.01.38TN Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

P-2.4 a P-2.3	1	40,00	1,80	0,30	21,60	
						21,60

02.02.01.39M2 Riego de adherencia

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

P-2.4 a P-2.3	2	40,000	1,800	144,000	
					144,00

02.02.01.40M2 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

P-2.4 a P-2.3	1	40,000	1,800	72,000	
					72,00

02.02.01.41M2 PAVIMENTO DE HORMIGON IMPRESO 15CM

Reposición de pavimento de hormigón impreso, baldosa hidraulica, adoquin, mezcla bituminosa en zonas peatonales/ciclistas que incluye pavimento superficial según tipo existente sobre losa de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón.
pavimento continuo impreso de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón, adición de mortero aditivado especial coloreado y endurecido en masa, hasta resistencia al desgaste > 500 kg./cm2. acabado mediante estampación de moldes de goma, en formato a elegir por la dirección facultativa, aplicación de aditivos, p/p de sellado de juntas de trabajo y retracción con masilla de poliuretano, lavado con agua a presión y aplicación de resina acrílica de curado.

acera	1	5,00	2,50	12,50	
					12,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.01.42ud DESMANTELAMIENTO DE POZO- EBAR POLIGONO 27

Para el desmantelamiento de pozo de bombeo de fecales existente en Poligono 27 que incluye entre otros las operaciones de: desconexionado de todas las acometidas, traslado de equipos a almacén municicipal o a lugar de gestión como residuo así como abono de los canones necesarios, desmontaje de fontaneria/ caldereria, sacado y limpieza de bombas y resto de elementos, desmontaje de cuadros electricos, demolición de los pedestales de los armarios, picado de forjado superior del bombeo y relleno del mismo con arena, tapado alivios y escaleras. la unidad incluye todos los medios materiales, humanos y de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de la unidad.

Pol 27		1				1,00	
							1,00

02.02.01.43PA Desmontaje y montaje mobiliario urbano

Partida Alzada a justificar para trabjos de desmontaje y montaje de mobiliario urbano

		1				1,00	
							1,00

02.02.01.44PA Reposisión señalización horizontal

Partida alzada a justificar para la reposición de sañalización horizontal

		1				1,00	
							1,00

02.02.01.45PA Desmantelamiento tubos impulsion en puente

Partida alzada a justificar para las labores de desmantelamiento de la condución de impulsión exsitente en el puente

		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 02.02.02 CRUCE DEL RIO

SUBAPARTADO 02.02.02.01 POZO DE RECEPCION

02.02.02.01U01 Traslado equipo de pantallas

Traslado en obra y nueva implantación de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.

	1				1,000	
						1,00

02.02.02.01M02 Suplemento por perforación con trepano para pantallas

Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.

	1	22,930		1,000	22,930	
						22,93

02.02.02.01M03 Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=60cm

Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 60 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.

Pozo recepción	1	22,930		20,000	458,600	458,600
ajustes	1	0,120		458,600	55,032	
						513,63

02.02.02.01M04 Excavación entre pantallas menor 5 m

Excavación entre pantallas en caulquier clase de terreno, inlcuso roca, por medios mecánicos hasta una profundidad de 5 m, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de aquique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR.

zona superior	1	33,550		5,000	167,750	
						167,75

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.02.01M05 Excavación entre pantalla mayor 5 m

Excavación entre pantallas en cualquier clase de terreno, inlcuso roca, a partir de 5 m. por medios mecánicos, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de achique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR

zona superior	1	33,550	8,500	285,175		
						285,18

02.02.02.01M06 Doble murete guía para construcción de pantallas

Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido.

	1	22,930		22,930		
						22,93

02.02.02.01M07 Regulación paramento interior pantallas

Regulación del paramento interior de las pantallas de hormigón armado, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, incluso inyecciones necesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas.

	1	20,970	10,750	225,428		
						225,43

02.02.02.01UD8 Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa

Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos, inlcuso carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.

	1			1,000		
						1,00

02.02.02.01M09 PIEDRA DE VOLADURA

piedra de voladura libre de finos procedente de cantera, incluso su descarga en lugares de dificil acceso mediante cuchara bivalva, camión grúa, grúa autopropulsada, etc y entre perfiles de acero que aguantan la estructura.

fondo excavación	1	33,55	1,00	33,55		
						33,55

02.02.02.01M12 AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO

rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.

Desde cota +2,50	1	33,55		33,55		
						33,55

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.02.01M11 GEOTEXTIL 300 GR/M2

geotextil de 300gr/m2 incluso solapes y elementos de union y fijación.

fondo de excavación	1	33,55			33,55	
	1	20,97		1,00	20,97	
						54,52

02.02.02.01M12 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

fondo pozo	1	33,55		0,10	3,36	
						3,36

02.02.02.01M13 HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

solera inferior	1	33,55	1,00		33,55	
revestimeinto alzado pantalla	1	20,97	9,72	0,20	40,77	
recrecido pantalla	1	22,27	0,80	2,50	44,54	
solera superior	1	47,30		0,30	14,19	
						133,05

02.02.02.01K04 ACERO B/CORRUGADA B 500 S, EN PANTALLAS

acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500 n/mm2, para armado de pantallas, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones, sujeciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Pantallas						
Cercos 1D12c/10	1.773	5,90	12,00		9.287,16	(c^2/100)/4*p*0.785*b
trasados+intrados, 32D16/modulo	288	20,27	16,00		9.213,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b
esquinas D20, 2ud/modulo	18	20,27	20,00		899,80	(c^2/100)/4*p*0.785*b
rigidizadores horizontales	90	6,15	16,00		873,61	(c^2/100)/4*p*0.785*b
rigidizadores verticales	36	27,00	16,00		1.534,14	21.809,26 (c^2/100)/4*p*0.785*b
ajustes	1	0,12	21.809,00		2.617,08	
						24.425,74

02.02.02.01K05 Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

		LONGITUD	ø mm			
viga de atado (200kg/m3)	1	8,95	200,00		1.790,00	
solera inferior (80kg/m3)	1	33,55	1,00	80,00	2.684,00	
revestimiento pantalla (18 kg/m2)	1	20,97	12,22	18,00	4.612,56	
trasdos alzado recrecido (18 kg/m2)	1	47,30	2,50	18,00	2.128,50	
solera superior (51 kg/m2)	1	47,30		51,00	2.412,30	13.627,36
ajustes	1	0,12	13.627,00		1.635,24	
						15.262,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.02.01M16	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO**						
	de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.						
	alzado interior	1	19,65		11,92	234,23	
	alzado exterior	1	24,90		2,50	62,25	
	solera superior	1	29,48			29,48	325,96
	ajustes	1	0,12		326,00	39,12	
							365,08
02.02.02.01m17	**Cimbrado de losas y forjados**						
	Cimbrado de losas y forjados, incluso apeos.						
	volumen interior	1	29,480	11,920		351,402	
							351,40
02.02.02.01M18	**COLUMNA SUELO TRATADO D=1m**						
	Columna suelo tratado de 1 m de diámetro, ejecutada mediante perforación con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión (Jet-Grouting) de lechada de cemento CEM I 32,5 N hasta 800 kg/m, incluso pp. de puesta en obra de equipo y retirada, limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE DB SE-C. Medida la longitud de columna tratada.						
	protección zona hinca	4	13,00			52,00	
							52,00
02.02.02.01UD19	**TAPA FD SOLO Ø60 D400**						
	suministro y colocación de tapa de fundición dúctil ø60 cm modelo solo d400, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.						
		1				1,00	
							1,00
02.02.02.01UD20	**TRAMPILLÓN 900X900 PAMETIC D400**						
	suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,80x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 02.02.02.02 TUBERIA HINCADA

02.02.02.02M01 Sondeo de reconocimiento

perforación de sondeo a destroza en cualquier clase de material, incluso p.p. de puesta en obra de equipo y posterior retirada.

margen derecha muro existente	1	13,00				13,00	
							13,00

02.02.02.02UD02 Movilización equipo completo AVN1200 T inicio obras

Movilización equipo microtuneladora HERRENKNECHT AVN 1200 T para tubos de DN 1200:transporte de equipos al lugar de las obras de hinca, incluyendo la mano de obra para descarga,montaje y puesta a punto de los mismos. Se incluyen los medios de elevación y manejo en destinopara la descarga de los equipos en obra.

	1					1,00	
							1,00

02.02.02.02UD03 Emplazamiento inicial equipos y custodia

Emplazamiento y montaje para la ejecución de hinca de los componentes que conforman el equipocompleto (bastidor de empuje, cabina de control, microtuneladora en posición, planta separadora, generador, bombas de achique, bombas de bentonita, etc. Se incluye en esta partida los medios de elevación necesarios para el manejo de los componentes en las operaciones de carga y descarga. También se incluyen en esta unidad el personal de seguridad y vigilancia que se estime oportuna para la custodia de los equipos en obra las 24 horas del día todos los días de la semana.

	1					1,00	
							1,00

02.02.02.02UD04 Junta de Estanqueidad doble en pozo de Ataque/Salida DN1200

Suministro y montaje de la junta de estanqueidad doble para DN1200 en muro de ataque/salida necesaria para garantizar la estanqueidad del conjunto incluyendo medios de manejo y elevación y tornillería, anclajes quimicos y hormigón necesario para la eficaz fijacion de la junta al paramento.

ataque	1					1,00	
salida	1					1,00	
							2,00

02.02.02.02UD05 Estacion Intermedia de Empuje DN1200

Conjunto de operaciones de colocación de estación intermedia, incluyendo montaje inicial de gatos hidráulicos e instalaciones auxiliares, desmontaje de los mismos y cierre al finalizar la hinca.

	2					2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.02.02M06 Microtunel - Hinca escudo cerrado tubería DN1200 trazado recto

Microtúnel por empuje de tubería de diámetro interior 1200mm con escudo ciego (bentonita o agua a presión) , incluyendo excavación, extracción de los productos por vía húmeda a decantador en superficie y transporte posterior a vertedero, canon de vertido, suministro, regeneración de lodos e inyeccion de lodos necesarios para compensar reducciones del volumen de los lodos por cualquier razón, descenso, disposición y empuje de tubería, agotamiento, anillos de estanqueidad doble en pozos de ataque y salida, sellado de juntas, inyección de lubricación del trasdós de la tubería, inyección final con mortero de cemento para macizar el espacio tubo - terreno, así como p.p. de formación, demolición y retirada de muros de empuje y demás operaciones necesarias.

	1	89,00		89,00	
					89,00

02.02.02.02m07 Tubo de hormigón armado Ø1200 mm clase V

Tubería de hinca fabricada por compresión radial, armada con doble armadura rígida de 36 longitudinales cada armadura, según plano de detalle, con una longitud de tubo de 2,40 m útiles, juntas dobles de goma tipo delta o arpón de enchufe rápido, según normas ASTM C 76 M, incluso refrentado del extremo macho para garantizar el paralelismo entre caras para el empuje y fresado con dos acanaladuras para alojamiento de dos juntas de goma, así como engrasadores dispuestos a 120º, anclajes para descarga y manipulación, carga, transporte, descarga en obra mediante grua u otro medio de izado, posicionamiento en pozo, inyecciones de cemento de consolidación, corte y remate en pozo de salida, sellado final de juntas con polisulfuro de dos componentes posterior a la hinca y pruebas de estanqueidad.

Hinca bajo río Urumea	1	89,000		89,000	
					89,00

02.02.02.02UD08 Conjunto tubos estaciones intermedias

Conjunto de tubos especiales para estaciones intermedias tipo activo con anillo prensador, según plano de detalle, formado por un tubo macho escudo y un tubo macho rebajado activo con anillo prensador, incluso carga, transporte, descarga, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas

	2			2,00	
					2,00

02.02.02.02UD09 Sellado junta de estanqueidad

Sellado del perímetro de la junta de estanqueidad de salida /entrada para garantizar estanqueidad entre tubo y pozo de hormigón mediante espumas hidrorreactiva, inlcuso p.p. de empleo de medios submarinistas manulaes si se considera necesario.

	2			2,00	
					2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.02.02UD0 Retirada equipo completo AVN1200 T finalización obras

Desmontaje equipo microtuneladora equipo microtuneladora HERRENKNECHT AVN 1200 T al final de los trabajos con transporte de equipos desde el lugar de las obras de hinca, incluyendo la mano de obra para carga de los mismos, se incluyen los medios de elevación y manejo para la carga de los equipos al transporte .

		1				1,00	
							1,00

02.02.02.02M11 Suplemento microtunel por sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa

Suplemento de ejecución de microtunel para deshidratación del producto resultante de ejecución (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.

		1	89,000			89,000	
							89,00

02.02.02.02m12 Escollera de piedra caliza 400- 900kg

Escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	laterales tubo de hinca	2	7,000	3,000	3,000	126,000	
							126,00

02.02.02.02M13 Hormigon sumergido ha-30/b/20/IIIb+Qb en cimientos, incluye encofrado y submarinistas

Hormigón HA-30/IIIb+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en cimentaciones sumergidas, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares y medios submarinistas manuales. Totalmente terminado.

	losa protección tubo de hinca	1	6,00	7,00	1,00	42,00	
							42,00

02.02.02.02K04 Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

		UDS	LONGITUD	ø mm			
	losa de proteccion tubo hinca	1	42,00	65,00		2.730,00	
							2.730,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 02.02.03 RED DE IMPULSION

02.02.03.01M3 EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL Y ACOPIO EN OBRA

excavación de tierra vegetal por medios mecanicos que incluye carga y transporte a lugar de acopio en obra y mantenimiento.

tramao paralelo a la carretera	1	140,00	2,50	0,30	105,00	
						105,00

02.02.03.02M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

P.K. 0+030	1	5,00	1,30		6,50	
P.K. 0+230	2	5,00	1,30		13,00	
						19,50

02.02.03.03M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30		89,70	
P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30		83,20	
						172,90

02.02.03.06ML Demolición de bordillo, cuneta o badén

Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

cruces	8	1,30			10,40	
						10,40

02.02.03.09ML Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

2D250imp P.K. 0+000 a P.K. 0+035	1	35,000			35,000	
D500grav P.K. 0+227 a P.K. 0+292	0,5	65,000			32,500	
						67,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.03.10ML Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

2D250imp P.K. 0+035 a P.K. 0+099	1	64,000			64,000
D500grav P.K. 0+099 a P.K. 0+163	1	64,000			64,000
D500grav P.K. 0+163 a P.k. 0+227	0,5	64,000			32,000
D500grav P.K. 0+227 a P.K. 0+292	0,5	65,000			32,500
					192,50

02.02.03.11ML Exc. Zan.200<d<=600 y 3<h<=4 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

D500grav P.K. 0+163 a P.k. 0+227	0,5	64,000			32,000
					32,00

02.02.03.12M TUBERÍA FUNDICIÓN D=250 MM. PARA AGUAS RESIDUALES

ml. conduccción de tubería de fundición dúctil gama integral de pam saint gobain para aguas residuales de d=250 mm.serie k-7, con junta de cierre autoestanco,revestimiento exterior en cinc a 200gr/cm2, revestimiento interior de mortero tipo cemento aluminoso de 6 mm de espesor, con barniz sintetico exterior de color rojo, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º) , juntas, rasanteo cama de arena o pasos bajo estructura (según proceda) , colocación de la tubería, segun nte/ifa-1 colocada y probada, medida la longitud ejecutada. la unidad incluye p.p. de macizos y contrarrestos de hormigón en las piezas que lo requieran.

P.K. 0+000 a P.K. 0+164	2	164,00			328,00
					328,00

02.02.03.13ML S.ref.hor.200<d=<600

Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluIdo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.

D500grav P.K. 0+227 a P.K. 0+292	1	65,000			65,000
					65,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.03.14M2 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2D250FD desde p.k. 0+035 a p.k. 0+163	1	1,00	128,00	2,00	563,20	2*(b*(d+0.20))
1DN500 desde p.k. 0+163 a p.k. 0+260	1	1,00	97,00	2,20	465,60	1.028,80 2*(b*(d+0.20))
						1.028,80

02.02.03.15ML TUB. HGÓN Ø500 CLASE IV

tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=500 mm., Clase IV (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Desde P.K. 164 a p.k. 292	1	128,000			128,000	
						128,00

02.02.03.16UD SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.120 CM. INTERIOR

solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D500	2				2,000	
						2,00

02.02.03.17ML ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 120 CM INTERIOR

alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D500	1	2,500			2,500	
	1	2,000			2,000	
						4,50

02.02.03.18m3 Hormigón refuerzo en codos, tes de tuberia de fundicion-abastecimiento>300mm

Hormigón en macizos de hormigón para anclar las piezas especiales de la tubería de fundición para diametros mayores de 300mm, incluyendo encofrado, armado, desencofrado, hormigonado, vibrado, etc. (para tuberías iguales o menores de 300 mm de diametro el hormigón de refuerzo de tuberías se incluye como p.p. de la unidad del metro lineal de la tubería de abastecimiento)

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
codos	4				4,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00

02.02.03.19ML TUBERÍA POLIETILENO 75 MM

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

telemando	1	292,00			292,00	
						292,00

02.02.03.20M CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

telemando	1	292,00			292,00	
						292,00

02.02.03.21UD EMPALME FIBRA OPTICA

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

	2				2,00	
						2,00

02.02.03.22ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1

arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.

P.K. 0+000 a P.K. 0+292	5				5,00	
						5,00

02.02.03.23TN Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30	0,15	13,46	
P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30	0,15	12,48	
						25,94

02.02.03.24TN Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30	0,20	17,94	
	P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30	0,20	16,64	
							34,58

02.02.03.25TN Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30	0,30	26,91	
P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30	0,30	24,96	
						51,87

02.02.03.26M2 Riego de adherencia

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,000	1,300	2,000	179,400	
P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,000	1,300	2,000	166,400	
						345,80

02.02.03.27M2 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,000	1,300		89,700	
P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,000	1,300		83,200	
						172,90

02.02.03.28M3 Subbase con material seleccionado de cantera

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30	0,50	44,85	
P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30	0,50	41,60	
						86,45

02.02.03.30M3. Base de zahorra artificial ZA-25

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30	0,30	26,91	
P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30	0,30	24,96	
aceras						
P.K. 0+030	1	5,00	1,30	0,30	1,95	
P.K. 0+230	2	5,00	1,30	0,30	3,90	
						57,72

02.02.03.31ML Bordillo prefabricado C5

De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

cruces	7	5,000			35,000	
						35,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.03.32ML Bordillo prefabricado tipo jardin

De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.

cruces	2	5,000			10,000	
						10,00

02.02.03.33M2 Solera de hormigón de 15 cms

Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.

P.K. 0+030	1	5,000	1,300		6,500	
P.K. 0+230	2	5,000	1,300		13,000	
						19,50

02.02.03.34M2 REPOSICION PAVIMENTO PEATONAL/CICLISTA

Reposición de pavimento de hormigón impreso, baldosa hidraulica, adoquin, mezcla bituminosa en zonas peatonales/ciclistas que incluye pavimento superficial según tipo existente sobre losa de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón.

P.K. 0+030	1	5,00	1,30		6,50	
P.K. 0+230	2	5,00	1,30		13,00	
						19,50

02.02.03.35PA Desmontaje y montaje mobiliario urbano

Partida Alzada a justificar para trabjos de desmontaje y montaje de mobiliario urbano

	1				1,00	
						1,00

02.02.03.36PA Reposisión señalización horizontal

Partida alzada a justificar para la reposición de sañalización horizontal

	1				1,00	
						1,00

02.02.03.37M2 h:25 curasol,25 herb.s/ leñ.s/aditiv

Hidrosiembra a base de:12 gr estab.curasol, 30 gr semillas herbaceas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,50 gr abono lib.contr.,7 gr pol.absorb. Sin aditiv.

tramo paralelo a vial	1	140,000	2,500		350,000	
						350,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.03.38M3 A. Y ext. T. Veg. T2 dif.baja procedente de la obra

Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de acopios de la obra con dificultad de extensión baja, para el proyecto de restauración del proyecto de de defensa contra inundaciones del río urumea. Incluye la carga, transporte, el extendido y refino de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovator en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales. Incluido ramales de acceso a rotondas

tramo paralelo vial	1	140,00	2,50	0,30	105,00	
						105,00

APARTADO 02.02.04 RED DE FECALES MARGEN IZQUIERDA AGUAS ARRIBA CONEXION

02.02.04.01M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,00	1,40	42,00	
1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,20	1,40	24,08	
				66,08

02.02.04.02M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	30,00	1,40	42,00	
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	29,58	1,40	41,41	
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	30,00	1,40	42,00	
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	30,00	1,40	42,00	
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,00	1,40	47,60	
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,00	1,40	58,80	
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,00	1,40	19,60	
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	14,27	1,40	19,98	
1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,16	1,40	26,82	
				340,21

02.02.04.03ML Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	30,000	30,000	
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	30,000	30,000	
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,000	34,000	
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,000	42,000	
			136,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.04.04ML Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	30,000				30,000	
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	29,580				29,580	
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,000				14,000	
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,160				19,160	
							92,74

02.02.04.05ML Exc. Zan.200<d<=600 y 3<h<=4 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

	1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,000				30,000	
	1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,200				17,200	
							47,20

02.02.04.06ML EXC. ZAN.200<D<=600 Y 4<H<=5 M.

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	14,270				14,270	
							14,27

02.02.04.07ML S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

	1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	30,000				30,000	
	1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	30,000				30,000	
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,000				34,000	
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,000				42,000	
							136,00

02.02.04.08ML S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	30,000				30,000	
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	29,580				29,580	
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,000				14,000	
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,160				19,160	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							92,74

02.02.04.09ML S.c.afir 200d600 3<h<=4 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material, en especial el material granular ZA-25 y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

1.13.1.12 acera pvc 315 h4						30,000	
1.12-1.11 acera pvc 15 h4						17,200	
							47,20

02.02.04.10ML S.C.AFIR 200D600 4<H<=5 M.

suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5						14,270	
							14,27

02.02.04.11ML S. Nivel freatico 200<d<=600

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

1.7-1.6 calzada pvc 315 h2						34,00	
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2						42,00	
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3						14,00	
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5						14,27	
1.5-alivio calzada pvc315 h3						19,16	
							123,43

02.02.04.12ML TUBERÍA POLIETILENO 75 MM

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

1.13.1.12 acera pvc 315 h4	2	30,00				60,00	
1.12-1.11 acera pvc 15 h4	2	17,20				34,40	
1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2	30,00				60,00	
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2	29,58				59,16	
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2	30,00				60,00	
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2	30,00				60,00	
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2	34,00				68,00	
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2	42,00				84,00	
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2	14,00				28,00	
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2	14,27				28,54	
1.5-alivio calzada pvc315 h3	2	19,16				38,32	
							580,42

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.04.13M CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,00	30,00	
1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,20	17,20	
1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	30,00	30,00	
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	29,58	29,58	
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	30,00	30,00	
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	30,00	30,00	
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,00	34,00	
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,00	42,00	
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,00	14,00	
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	14,27	14,27	
1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,16	19,16	
			290,21

02.02.04.14UD EMPALME FIBRA OPTICA

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

1	1,00	
		1,00

02.02.04.15ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1

arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.

8	8,00	
		8,00

02.02.04.16M2 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

	UDS	LONGITUD	ALTURA	
1.13.1.12 acera pvc 315 h4	2	30,00	5,00	300,00
1.12-1.11 acera pvc 15 h4	2	17,20	5,00	172,00
1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2	30,00	4,00	240,00
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2	29,58	4,00	236,64
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2	30,00	3,00	180,00
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2	30,00	3,00	180,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2	34,00	3,00		204,00	
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2	42,00	3,00		252,00	
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2	14,00	4,00		112,00	
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2	14,27	6,00		171,24	
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	2	19,16	4,00		153,28	
							2.201,16

02.02.04.17UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

		12				12,00	
							12,00

02.02.04.18ML TUBERÍA PVC 315 TEJA

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

	1.13.1.12 acera pvc 315 h4					30,000	
	1.12-1.11 acera pvc 15 h4					17,200	
	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3					30,000	
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3					29,580	
	1.9-1.8 calzada pvc 315 h2					30,000	
	1.8-1.7 calzada pvc 315 h2					30,000	
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2					34,000	
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2					42,000	
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3					14,000	
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5					14,270	
	1.5-alivio calzada pvc315 h3					19,160	
							290,21

02.02.04.19UD SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR

solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.

	1,13	1				1,000	
	1,12	1				1,000	
	1,11	1				1,000	
	1,10	1				1,000	
	1,09	1				1,000	
	1,08	1				1,000	
	1,07	1				1,000	
	1,06	1				1,000	
	1,05	1				1,000	
	1,04	2				2,000	
	1,4,2	1				1,000	
							12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.04.20ML ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR

alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

1,13		1	5,000			5,000
1,12		1	5,000			5,000
1,11		1	4,000			4,000
1,10		1	4,000			4,000
1,09		1	3,000			3,000
1,08		1	3,000			3,000
1,07		1	3,000			3,000
1,06		1	3,000			3,000
1,05		1	3,000			3,000
1,04		2	5,000			10,000
1,4,2		1	4,000			4,000
						47,00

02.02.04.21M3. Base de zahorra artificial ZA-25

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,00	0,25	7,50	
1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,20	0,25	4,30	
1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	30,00	0,25	7,50	
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	29,58	0,25	7,40	
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	30,00	0,25	7,50	
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	30,00	0,25	7,50	
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,00	0,25	8,50	
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,00	0,25	10,50	
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,00	0,25	3,50	
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	14,27	0,25	3,57	
1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,16	0,25	4,79	
				72,56

02.02.04.22TN Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2,53	30,00	1,40	0,05	5,31	
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2,53	29,58	1,40	0,05	5,24	
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2,53	30,00	1,40	0,05	5,31	
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2,53	30,00	1,40	0,05	5,31	
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2,53	34,00	1,40	0,05	6,02	
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2,53	42,00	1,40	0,05	7,44	
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2,53	14,00	1,40	0,05	2,48	
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2,53	14,27	1,40	0,05	2,53	
1.5-alivio calzada pvc315 h3	2,53	19,16	1,40	0,05	3,39	
						43,03

02.02.04.23TN Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2,5	30,00	1,40	0,05	5,25
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2,5	29,58	1,40	0,05	5,18
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2,5	30,00	1,40	0,05	5,25
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2,5	30,00	1,40	0,05	5,25
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2,5	34,00	1,40	0,05	5,95

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2,5	42,00	1,40	0,05	7,35	
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2,5	14,00	1,40	0,05	2,45	
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2,5	14,27	1,40	0,05	2,50	
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	2,5	19,16	1,40	0,05	3,35	
							42,53

02.02.04.24TN Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2,48	30,00	1,40	0,05	5,21	
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2,48	29,58	1,40	0,05	5,14	
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2,48	30,00	1,40	0,05	5,21	
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2,48	30,00	1,40	0,05	5,21	
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2,48	34,00	1,40	0,05	5,90	
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2,48	42,00	1,40	0,05	7,29	
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2,48	14,00	1,40	0,05	2,43	
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2,48	14,27	1,40	0,05	2,48	
1.5-alivio calzada pvc315 h3	2,48	19,16	1,40	0,05	3,33	
						42,20

02.02.04.25M2 Riego de adherencia

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	30,000	1,400	42,000	
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	29,580	1,400	41,412	
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	30,000	1,400	42,000	
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	30,000	1,400	42,000	
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,000	1,400	47,600	
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,000	1,400	58,800	
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,000	1,400	19,600	
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	14,270	1,400	19,978	
1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,160	1,400	26,824	
				340,21

02.02.04.26M2 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2	30,000	1,400	84,000	
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2	29,580	1,400	82,824	
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2	30,000	1,400	84,000	
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2	30,000	1,400	84,000	
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2	34,000	1,400	95,200	
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2	42,000	1,400	117,600	
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2	14,000	1,400	39,200	
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2	14,270	1,400	39,956	
1.5-alivio calzada pvc315 h3	2	19,160	1,400	53,648	
					680,43

02.02.04.27M2 Solera de hormigón de 15 cms

Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.

1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,000	1,400	42,000	
1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,200	1,400	24,080	
				66,08

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.04.28M2 DE PAV. BALD.HEX.DONOSTI

De pavimento de baldosa hidráulica hexagonal, incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura tipo DONOSTIA y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.

1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,000	1,400	42,000		
1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,200	1,400	24,080		
					66,08

02.02.04.29UD CLAPETA INOX ALARGADA 1MxDN200

clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 1m x DN200mm
materiales de construcción:
tajadera: aisi 316
cuerpo: aisi 316
bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada.

aliviadero	1		1,00		
					1,00

02.02.04.30UD Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet

suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control.
SONDA DE RADAR VEGAPULSW61
RELE VEGAMET 391
SOPORTE MONTZUB-MB.XD.

sonda tamiz	1		1,00		
					1,00

APARTADO 02.02.05 RED DE FECALES MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO CONEXION

02.02.05.01M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6	50,55	1,40	70,77		
1.3- 1.2 calzada ha400 h7	49,67	1,40	69,54		
1.2-1.1 calzada ha400 h7	47,00	1,40	65,80		
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	38,00	1,40	53,20		
					259,31

02.02.05.02ML Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	38,000		38,000		

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							38,00

02.02.05.03ML Exc. Zan.200<d<=600 y 5<h<=6 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<H<=6 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6		50,55				50,55	
							50,55

02.02.05.04ML EXC. ZAN.200<D<=600 Y 6<H<=7 M.

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

1.3- 1.2 calzada ha400 h7		49,67				49,67	
1.2-1.1 calzada ha400 h7		47,00				47,00	
							96,67

02.02.05.05ML S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3		38,000				38,000	
							38,00

02.02.05.06ML S.C.AFIR 200D600 5<H<=6 M.

suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<h<=6 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6		50,55				50,55	
							50,55

02.02.05.07ML S.C.AFIR 200D600 6<H<=7 M.

suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

1.3- 1.2 calzada ha400 h7		49,67				49,67	
1.2-1.1 calzada ha400 h7		47,00				47,00	
							96,67

02.02.05.08ML S. Nivel freatico 200<d<=600

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6		50,55				50,55	
1.3- 1.2 calzada ha400 h7		49,67				49,67	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	1.2-1.1 calzada ha400 h7		47,00			47,00	
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3		38,00			38,00	
							185,22

02.02.05.09ML TUBERÍA POLIETILENO 75 MM

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6	2	50,55		101,10	
1.3- 1.2 calzada ha400 h7	2	49,67		99,34	
1.2-1.1 calzada ha400 h7	2	47,00		94,00	
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	2	38,00		76,00	
					370,44

02.02.05.10M CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6		50,55		50,55	
1.3- 1.2 calzada ha400 h7		49,67		49,67	
1.2-1.1 calzada ha400 h7		47,00		47,00	
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3		38,00		38,00	
					185,22

02.02.05.11UD EMPALME FIBRA OPTICA

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

	1			1,00	
					1,00

02.02.05.12ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1

arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.

	7			7,00	
					7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.05.13M2 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

		UDS	LONGITUD	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1.4-1.3 calzada ha 400 h6		2	50,55	7,00	707,70	
1.3- 1.2 calzada ha400 h7		2	49,67	8,00	794,72	
1.2-1.1 calzada ha400 h7		2	47,00	8,00	752,00	
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3		2	38,00	4,00	304,00	
						2.558,42

02.02.05.14UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

		UDS	LONGITUD	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		8			8,00	
						8,00

02.02.05.15ML Tubería pvc 400 teja

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

		UDS	LONGITUD	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3		38,000			38,000	
						38,00

02.02.05.16ML TUB. HGÓN Ø400 CLASE V

tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=400 mm., Clase V (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión.

		UDS	LONGITUD	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1.4-1.3 calzada ha 400 h6		50,550			50,550	
1.3- 1.2 calzada ha400 h7		49,670			49,670	
1.2-1.1 calzada ha400 h7		47,000			47,000	
						147,22

02.02.05.17UD SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR

solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	1,03	1				1,000	
	1,02	1				1,000	
	1,01	1				1,000	
	1,4,1	1				1,000	
							4,00

02.02.05.18ML ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR

alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

1,03	1	8,000			8,000	
1,02	1	8,000			8,000	
1,01	1	8,000			8,000	
1,4,1	1	4,000			4,000	
						28,00

02.02.05.19M3. Base de zahorra artificial ZA-25

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6	50,55	0,25	12,64		
1.3- 1.2 calzada ha400 h7	49,67	0,25	12,42		
1.2-1.1 calzada ha400 h7	47,00	0,25	11,75		
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	38,00	0,25	9,50		
					46,31

02.02.05.20TN Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6	2,53	50,55	1,40	0,05	8,95	
1.3- 1.2 calzada ha400 h7	2,53	49,67	1,40	0,05	8,80	
1.2-1.1 calzada ha400 h7	2,53	47,00	1,40	0,05	8,32	
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	2,53	38,00	1,40	0,05	6,73	
						32,80

02.02.05.21TN Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6	2,5	50,55	1,40	0,05	8,85	
1.3- 1.2 calzada ha400 h7	2,5	49,67	1,40	0,05	8,69	
1.2-1.1 calzada ha400 h7	2,5	47,00	1,40	0,05	8,23	
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	2,5	38,00	1,40	0,05	6,65	
						32,42

02.02.05.22TN Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6	2,48	50,55	1,40	0,05	8,78	
1.3- 1.2 calzada ha400 h7	2,48	49,67	1,40	0,05	8,62	
1.2-1.1 calzada ha400 h7	2,48	47,00	1,40	0,05	8,16	
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	2,48	38,00	1,40	0,05	6,60	
						32,16

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.05.23M2 Riego de adherencia

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6		50,550	1,400		70,770	
1.3- 1.2 calzada ha400 h7		49,670	1,400		69,538	
1.2-1.1 calzada ha400 h7		47,000	1,400		65,800	
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3		38,000	1,400		53,200	
						259,31

02.02.05.24M2 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6	2	50,550	1,400		141,540	
1.3- 1.2 calzada ha400 h7	2	49,670	1,400		139,076	
1.2-1.1 calzada ha400 h7	2	47,000	1,400		131,600	
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	2	38,000	1,400		106,400	
						518,62

02.02.05.25ud DESMANTELAMIENTO DE POZO- EBAR APOSTOLADO

Para el desmantelamiento de pozo de bombeo de fecales existente en apostolado que incluye entre otros las operaciones de: desconexionado de todas las acometidas, traslado de equipos a almacén municipal o a lugar de gestión como residuo así como abono de los canones necesarios, desmontaje de fontaneria/ caldereria, sacado y limpieza de bombas y resto de elementos, desmontaje de cuadros electricos, demolición de los pedestales de los armarios, picado de forjado superior del bombeo y relleno del mismo con arena, tapado alivios y escaleras. la unidad incluye todos los medios materiales, humanos y de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de la unidad.

	1				1,00	
						1,00

02.02.05.26UD TRAMPILLÓN 1.50X0.90 PAMETIC D400

suministro y colocación de trampillón pametic de varias tapas, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,40x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

tapas en arqueta de tamiz de alivio	5				5,00	
arqueta de clapeta	1				1,00	
						6,00

02.02.05.27UD Valvula comp d=300mm

Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 300 mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.

alivio al rio	1				1,000	
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02.05.28UD CLAPETA INOX ALARGADA 2MxDN300

clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 2m x DN300mm
materiales de construcción:
tajadera: aisi 316
cuerpo: aisi 316
bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada.

clapeta en arqueta doble		1				1,00	
							1,00

SUBCAPÍTULO 02.03 SEGURIDAD Y SALUD POZO LUGAÑENE

02.03.01 Seguridad y salud, según estudio

						51.231,81	51.231,81
							51.231,81

SUBCAPÍTULO 02.04 GESTION DE RESIDUOS POZO LUGAÑENE

02.04.01 Tn Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

segun detalles del estudio		2	700,44			1.400,88	
							1.400,88

02.04.02 Tn Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

segun detalles del estudio		2	700,44			1.400,88	
							1.400,88

02.04.03 Tn Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		2	466,96			933,92	
							933,92

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.04.04 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		6.220,74				6.220,74	
							6.220,74

02.04.05 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		292,01				292,01	
							292,01

02.04.06 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		20				20,00	
							20,00

02.04.07 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		5				5,00	
							5,00

02.04.08 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		0,4				0,40	
							0,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.04.09 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		35				35,00	
							35,00

02.04.10 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		30				30,00	
							30,00

02.04.11 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		5				5,00	
							5,00

02.04.12 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		560				560,00	
		223				223,00	
							783,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.04.13 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		15				15,00	
							15,00

02.04.14 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		10				10,00	
							10,00

02.04.15 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de lodos

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, desecación por el medio que sea, custodia,carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias para la determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		2.791				2.791,00	
							2.791,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 03 TANQUE DE TORMENTAS Y COLECTORES
SUBCAPÍTULO 03.01 DEPOSITO DE RETENCION Y BOMBEO
APARTADO 03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

03.01.01.01M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

DESBROCE		11,40	19,50		222,30	
-		222,30	0,10		22,23	
						244,53

03.01.01.02M2 Despeje, desbroce y tala

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

SETO		12,40	2,00		24,80	
-		24,80	0,10		2,48	
						27,28

03.01.01.03M2 PANTALLA DE TABLESTACAS HOESCH 1805

Pantalla de tablestacas metálicas para la sujeción de tierras.

TABLESTACA	2	19,500		12,300	479,700	
	2	11,400		12,300	280,440	
-		760,140	0,100		76,014	
						836,15

03.01.01.04KG PERFIL DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE tipo S235 JR

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S235 JR, en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

HEB-500	2	19,50	500,00		7.316,99	HEB(C)*.785
	2	11,40	500,00		4.277,62	HEB(C)*.785
HEB-300	4	5,05	300,00		2.362,69	HEB(C)*.785
HEM-300	2	11,40	300,00		5.423,09	HEM(C)*.785
-		21.603,76	0,10		2.160,38	
						21.540,77

03.01.01.05M3 EXCAVACION PARA EMPLAZAMIENTO ESTRUCTURAS

De excavación en el interior del recinto de tablestacas, para emplazamiento de estructuras, incluso carga, transporte hasta 30 Km a vertedero o lugar de empleo, canon de vertido, entibación y agotamientos.

FASE 1		19,50	11,40	5,85	1.300,46	
-		1.300,45	0,10		130,05	
						1.430,51

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.01.06M3 ESCOLLERA DE FONDO DE CIMENTACION 200 KG.

Escollera de fondo de cimentacion de tamaño indicado en los planos que incluye suministro, colocación y compactado.

	N	AREA 1	AREA 2	DISTANC.		
TANQUE		19,50	11,40	1,20	266,76	
ALETA DERECHA		25,02		1,00	25,02	
ALETA IZQUIERDA		13,72		1,00	13,72	
-		305,50	0,10		30,55	
						336,05

03.01.01.07M2 GEOTEXTIL SÍNTETICO

Colocación de geotextil sintético en la superficie inferior de escollera de 300 g/m^2 de gramaje según condiciones del pliego, totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes.

TANQUE	19,50	11,40		222,30	
ALETA DERECHA	25,02			25,02	
	0,50	10,76		5,38	
	0,50	7,84		3,92	
	0,50	1,08		0,54	
ALETA IZQUIERDA	13,72			13,72	
	0,50	6,52		3,26	
	0,50	4,64		2,32	
	0,50	0,50		0,25	
-	276,71	0,10		27,67	
					304,38

03.01.01.08M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR

Relleno material granular en obras de fábrica, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye suministro, transporte y compactado.

RELLENO	19,50	11,40	4,03	895,87	
	10,90	-7,80	4,03	-342,63	
	6,60	-6,00	4,03	-159,59	
	3,05	-2,60	4,03	-31,96	
-	361,69	0,10		36,17	
					397,86

03.01.01.09ML PARALELISMO CON IBERDROLA

Suplemento por existencia de infraestructura de Iberdrola a menos de 0.5 metros del borde de la excavación, para cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares.

TELEFONICA	23,50		23,50	
-	23,50	0,10	2,35	
				25,85

03.01.01.10M2 AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO

rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.

SUPERFICIE	19,50	11,40	222,30	
-	222,30	0,10	22,23	
				244,53

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 03.01.02 OBRA CIVIL

SUBAPARTADO 03.01.02.01 ESTRUCTURA DE HORMIGON

03.01.02.01M01 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

CIMENTACION		199,86	1,00	0,10	19,99
		5,11	6,00	-0,10	-3,07
		5,11	6,00	0,13	3,99
ALETA DERECHA		17,33	0,10		1,73
ALETA IZQUIERDA		11,05	0,10		1,11
-		23,75	0,10		2,38
					26,13

03.01.02.01M02 HORMIGON HA-35/B/20/IIIb, C/ BOMBA

De hormigón para cimentaciones, HA-35/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIb, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

LOSA DE CIMENTACION		199,86	0,60		119,92
LOSA ARQUETA		7,93	-0,60		-4,76
		7,93	0,40		3,17
LOSA HUECO		56,32	-0,60		-33,79
prismatoide1		6,81			6,81
prismatoide2		6,81			6,81
prismatoide3		5,84			5,84
pristamoide4		5,84			5,84
prisma1		6,06	0,60	1,57	5,71
prisma2		6,06	0,60	1,57	5,71
prisma3		1,73	2,90	1,57	7,88
prisma4		1,68	2,90	1,57	7,65
hueco inf		2,65	3,90	0,60	6,20
hueco inter1		1,68	1,05	1,00	1,76
hueco inter2		1,73	1,05	1,00	1,82
LOSA VISITABLE ALIVIADERO		15,00		0,30	4,50
LOSA PASILLO		5,23		0,30	1,57
		0,23		0,30	0,07
		0,44		0,30	0,13
LOSA PISO INTERMEDIO		26,33		0,30	7,90
CAMARA SECA					
CUBIERTA		132,55		0,40	53,02
		-4,72		0,40	-1,89
		-1,80		0,40	-0,72
		-1,80		0,40	-0,72
		-4,95		0,40	-1,98
MURO X-Z Y=0		17,00	0,50	6,43	54,66
MURO X-Z Y=5.4		42,58	0,30		12,77
		6,55	0,50	6,43	21,06
MURO X-Z Y=7.3		10,45	0,50	6,43	33,60
MURO ARQUETA X-Z Y=9.95		2,65	0,40	6,63	7,03
MURO Y-Z X=0		5,40	0,50	6,43	17,36
MURO ARQUETA Y-Z X=3.93		2,65	0,40	6,63	7,03
MURO ARQUETA Y-Z X=6.575		2,65	0,40	6,63	7,03
MURO Y-Z X=10.45		7,30	0,40	6,43	18,78
MURO Y-Z X=17		5,40	0,50	6,43	17,36
-		405,13	0,10		40,51
					445,64

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.02.01M03	**HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa, C/ BOMBA**						
	De hormigón HA-25/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIa, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.						
	ALETA DERECHA		2,18	0,94	9,70	15,13	(b+c)/2*d
	ALETA IZQUIERDA		2,18	0,94	6,10	9,52	(b+c)/2*d
	-		24,65	0,10		2,47	
							27,12
03.01.02.01M04	**HORMIGON REFORZADO CON FIBRAS DE POLIPROPILENO**						
	De hormigón de segunda fase, reforzado con fibras de polipropileno, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.						
	H. DE SEGUNDA FASE CAMARA HUMEDA		0,88	1,15		1,01	
			0,88	1,15		1,01	
			0,82	2,65		2,17	
	H. DE SEGUNDA FASE ALIVIADERO		2,40	1,50		3,60	
	H. DE SEGUNDA FASE CAMARA SECA		5,00	6,10	1,18	35,99	
	-		43,78	0,10		4,38	
							48,16
03.01.02.01K05	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**						
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.						
		UD	**LONGITUD**	**ø mm**			
	CIMENTACIÓN EN X						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	1(hasta el aliviadero)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	54	8,56	16,00		729,57	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x2	54	5,15	16,00		438,94	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x3	54	9,70	16,00		826,73	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	54	7,45	16,00		634,96	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x2	54	9,23	16,00		786,67	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x3	54	6,55	16,00		558,26	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	2(aliviadero y arqueta)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	23	13,78	16,00		500,24	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	23	13,78	16,00		500,24	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	CIMENTACIÓN EN Y						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	1(hasta el hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	42	10,68	16,00		707,98	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y2	42	3,00	16,00		198,87	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y3	42	1,13	16,00		74,91	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	42	11,96	16,00		792,83	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	2(hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	42	10,68	16,00		707,98	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y2	42	3,00	16,00		198,87	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y3	42	1,13	16,00		74,91	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	49	4,57	16,00		353,44	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y2	49	9,32	16,00		720,79	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	3(cámara seca)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	54	8,90	16,00		758,55	(c^2/100)/4*p*0.785*b

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	54	8,90	16,00		758,55	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	VIGAS DE REFUERZO CIMENTACIÓN						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	5	8,37	25,00		161,26	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		6	6,47	10,00		23,93	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	39	2,16	10,00		51,94	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	5	7,63	25,00		147,01	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		6	6,25	10,00		23,12	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transeversal compresión	39	1,94	10,00		46,65	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	MUROS PERIMETRALES						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	Y=0						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	18,40	16,00		1.306,86	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	117	8,63	16,00		1.593,66	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	18,40	16,00		1.306,86	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	117	8,51	16,00		1.571,50	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	X=0						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	8,70	16,00		617,92	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	52	8,03	16,00		659,05	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	8,70	16,00		617,92	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	52	8,00	16,00		656,59	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	Y=5.4						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	7,90	16,00		561,10	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	45	8,03	16,00		570,33	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	7,90	16,00		561,10	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	45	8,00	16,00		568,20	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	Y=7.3						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	6,08	16,00		431,83	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	73	8,03	16,00		925,20	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	6,08	16,00		431,83	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	73	8,00	16,00		921,75	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	Y=9.95						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	46	3,75	16,00		272,26	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	20	8,09	16,00		255,37	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	46	3,75	16,00		272,26	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	20	7,74	16,00		244,33	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	X=10.45						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	3,30	16,00		234,38	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	16	8,03	16,00		202,78	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	3,30	16,00		234,38	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	16	8,00	16,00		202,03	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	X=17						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	8,70	16,00		617,92	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	52	8,03	16,00		659,05	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	8,70	16,00		617,92	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	52	8,00	16,00		656,59	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	MUROS INTERIORES						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	tabique aliviadero						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	1 (rectangulo hasta alivio)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	3,57	16,00		253,56	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	14	8,03	16,00		177,44	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	3,57	16,00		253,56	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	14	8,00	16,00		176,77	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	2 (hasta cota de alivio y sin hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	21	3,59	16,00		118,99	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	17	3,38	16,00		90,69	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	21	3,59	16,00		118,99	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	17	3,38	16,00		90,69	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	3(hasta cota de alivio y hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	21	4,49	16,00		148,82	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	23	4,50	16,00		163,36	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	21	4,49	16,00		148,82	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	23	4,50	16,00		163,36	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	4(hasta cubierta y hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	2,30	16,00		163,36	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	8	8,96	16,00		113,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	2,30	16,00		163,36	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	8	8,96	16,00		113,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	5(hasta losa intermedia y hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	26	2,42	16,00		99,31	(c^2/100)/4*p*0.785*b

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	transversal tracción	6	5,25	16,00		49,72	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	26	2,42	16,00		99,31	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	6	5,25	16,00		49,72	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	tabique entre camaras						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	8,70	16,00		617,92	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	52	8,96	16,00		735,38	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	8,70	16,00		617,92	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	52	8,96	16,00		735,38	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	CUBIERTA						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	CUBIERTA EN X						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	1(hasta primer hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	53	1,68	16,00		140,54	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	53	1,68	16,00		140,54	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	viguita hueco limpiador						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	3	1,94	16,00		9,19	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	3	1,94	16,00		9,19	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	2(hueco del limpiador hasta aliviadero)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	15	1,94	16,00		45,93	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	15	1,94	16,00		45,93	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	3(desde hueco del limpiador hasta hueco de las bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	53	7,47	16,00		624,88	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	53	7,47	16,00		624,88	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	4 (muro hasta hueco bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	12	2,54	16,00		48,11	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	12	2,54	16,00		48,11	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	viguita 2 (hueco entre bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	2	2,64	16,00		8,33	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	2	2,64	16,00		8,33	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	5(desde hueco bombas hasta muro)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	24	2,54	16,00		96,22	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	24	2,54	16,00		96,22	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	6(desde hueco bombas hasta tabique entre camaras)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	53	2,13	16,00		178,18	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	53	2,13	16,00		178,18	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	7(cubierta de la camara seca)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	41	7,30	16,00		472,40	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	41	7,30	16,00		472,40	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	viguita 3(hueco arqueta 1)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	18	1,80	16,00		51,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	18	1,80	16,00		51,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	viguita 4(hueco arqueta 2)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	x1	3	2,67	16,00		12,64	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	3	2,67	16,00		12,64	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	CUBIERTA EN Y						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	1(hasta primer hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	6	8,80	20,00		130,21	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y2	6	8,60	16,00		81,44	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	viguita hueco limpiador						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	7	1,96	20,00		33,84	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	7	1,42	16,00		15,69	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	2(hueco del limpiador hasta aliviadero)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	7	3,32	20,00		57,31	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	7	3,05	16,00		33,70	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	3(desde hueco del limpiador hasta hueco de las bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	44	8,70	20,00		944,04	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	44	8,50	16,00		590,30	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	4 (muro hasta hueco bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	11	2,94	20,00		79,76	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	11	2,57	16,00		44,62	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	viguita 2 (hueco entre bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	11	1,86	20,00		50,46	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	11	1,32	16,00		22,92	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	5(desde hueco bombas hasta muro)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	11	4,67	20,00		126,69	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	11	4,30	16,00		74,66	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	6(desde hueco bombas hasta tabique entre camaras)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	9	8,70	20,00		193,10	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	9	8,50	16,00		120,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	7(cubierta de la camara seca)						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	45	6,90	20,00		765,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	45	6,70	16,00		475,87	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	ALETA DERECHA						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	cimentación						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior	49	1,77	16,00		136,89	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		13	10,10	10,00		80,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior	49	1,77	16,00		136,89	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		13	10,10	10,00		80,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	alzado						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	tracción	49	2,95	16,00		228,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		6	10,10	10,00		37,36	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	9,30	10,00		5,73	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	8,10	10,00		4,99	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	6,70	10,00		4,13	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	5,50	10,00		3,39	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	4,30	10,00		2,65	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	3,10	10,00		1,91	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	1,70	10,00		1,05	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	compresión	49	2,95	10,00		89,12	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		6	10,10	10,00		37,36	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	9,30	10,00		5,73	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	8,10	10,00		4,99	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	6,70	10,00		4,13	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	5,50	10,00		3,39	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	4,30	10,00		2,65	(c^2/100)/4*p*0.785*b

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	3,10	10,00		1,91	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	1,70	10,00		1,05	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	ALETA IZQUIERDA						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	cimentación						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	superior	49	1,77	16,00		136,89	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		13	6,60	10,00		52,90	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	inferior	49	1,77	16,00		136,89	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		13	6,60	10,00		52,90	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	alzado						(c^2/100)/4*p*0.785*b
	tracción	49	2,95	16,00		228,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		5	6,60	10,00		20,35	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	5,90	10,00		3,64	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	5,25	10,00		3,24	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	4,45	10,00		2,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	3,65	10,00		2,25	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	2,85	10,00		1,76	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	2,10	10,00		1,29	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	1,30	10,00		0,80	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	compresión	49	2,65	10,00		80,06	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		5	6,60	10,00		20,35	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	5,90	10,00		3,64	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	5,25	10,00		3,24	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	4,45	10,00		2,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	3,65	10,00		2,25	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	2,85	10,00		1,76	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	2,10	10,00		1,29	(c^2/100)/4*p*0.785*b
		1	1,30	10,00		0,80	(c^2/100)/4*p*0.785*b
	-		42.862,38	0,10		4.286,24	
							47.148,63

03.01.02.01.06 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO P/LOSA,TABLERO HORM.VISTO

De montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

LOSA DE CIMENTACION	3,40	0,60	2,04
	6,60	0,60	3,96
MURO X-Z Y=0	17,50	6,73	117,78
	10,00	6,43	64,30
	6,10	6,43	39,22
MURO X-Z Y=5.40 tabique aliviadero	42,09		42,09
	42,09		42,09
MURO X-Z Y=5.40	6,60	6,73	44,42
	6,40	6,43	41,15
MURO X-Z Y=7.3	10,90	6,73	73,36
	10,00	6,43	64,30
MURO Y-Z X=0	7,80	6,73	52,49
	5,00	6,43	32,15
	1,50	6,43	9,65
MURO Y-Z X=10.45	1,80	6,73	12,11
	5,00	6,43	32,15
	5,00	6,43	32,15
	1,50	6,43	9,65
MURO Y-Z X=17	6,00	6,73	40,38
	5,00	6,43	32,15
MURO ARQUETA Y-Z X=3.92	2,60	6,93	18,02
	2,20	6,63	14,59
MURO ARQUETA Y-Z X= 6.58	2,60	6,93	18,02
	2,20	6,63	14,59
HUECO BOMBAS	2,65	0,97	2,57
	2,65	0,97	2,57
	2,90	0,97	2,81
	2,90	0,97	2,81
	1,00	0,45	0,45
	1,00	0,45	0,45
DESCENSO CAMARA HUMEDA	1,15	0,52	0,60
	1,15	0,52	0,60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			1,20		0,52	0,62	
			1,20		0,52	0,62	
			1,00		0,52	0,52	
			1,00		0,52	0,52	
	ALETA DERECHA		9,70		0,50	4,85	
			9,73		0,50	4,87	
			2,50		0,50	1,25	
			1,10		0,50	0,55	
			9,73		2,20	21,41	
			9,73		2,20	21,41	
			3,10		0,30	0,93	
			1,30		0,30	0,39	
	ALETA IZQUIERDA		6,10		0,50	3,05	
			6,25		0,50	3,13	
			1,13		0,50	0,57	
			2,50		0,50	1,25	
			6,10		2,20	13,42	
			6,10		2,20	13,42	
			3,10		0,30	0,93	
			1,30		0,30	0,39	
	-		959,74	0,10		95,97	
							1.055,74

03.01.02.01M07 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.

CAMARA SECA	5,00	6,10		30,50	
PASILLO CAMARA HUMEDA	5,30	0,85		4,51	
	0,44			0,44	
	0,23			0,23	
ALIVIADERO	1,50	10,00		15,00	
CUBIERTA	132,55			132,55	
	-4,72			-4,72	
	-1,80			-1,80	
	-1,80			-1,80	
	-4,95			-4,95	
-	169,96	0,10		17,00	
					186,96

03.01.02.01M08 ENCOFRADO PERDIDO CON PLANCHAS DE POLIESPAN

De montaje de encofrado perdido, con planxhas de poliespan de 4 cm de espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

ARQUETA DE ALIVIO	3,05	4,20		12,81	
CIMENTACION PLANO X-Z Y=9.95	4,95	0,60		2,97	
	4,90	0,60		2,94	
CIMENTACION PLANO Y-Z X=0	11,40	0,60		6,84	
CIMENTACION PLANO X-Z Y=0	19,50	0,60		11,70	
CIMENTACION PLANO Y-Z X=19.50	8,00	0,60		4,80	
-	42,06	0,10		4,21	
					46,27

03.01.02.01M09 Junta de construccion

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

JUNTA HORIZONTAL A COTA -0.33	17,00			17,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			5,40			5,40	
			1,90			1,90	
			10,45			10,45	
			2,65			2,65	
			2,65			2,65	
			2,65			2,65	
			7,30			7,30	
			10,45			10,45	
			5,40			5,40	
	HUECO BOMBAS		6,06			6,06	
			5,10			5,10	
			6,06			6,06	
			5,10			5,10	
	JUNTA HORIZONTAL A COTA 4		2,65			2,65	
			2,65			2,65	
			2,65			2,65	
			2,65			2,65	
	JUNTA VERTICAL CAMARA HUMEDA		6,73			6,73	
			6,73			6,73	
			6,73			6,73	
	-		118,96	0,10		11,90	
							130,86

SUBAPARTADO 03.01.02.02 VARIOS

03.01.02.02KG1 ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en estructura, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

ESCALERA METALICA CAMARA HUMEDA						
UPN-200	2	6,00	200,00		303,32	UPN(C)*.785
LN 120X12	2	0,95	120,00	12,00	41,02	L(C,D)*.785
PLACA DE ANCLAJE	4	12,59			50,36	
ESCALERA CAMARA SECA						
UPN-200	2	4,44	200,00		224,46	UPN(C)*.785
LN 120X12	2	0,95	120,00	12,00	41,02	L(C,D)*.785
PLACA DE ANCLAJE	4	12,59			50,36	
-		710,54	0,10		71,05	
						781,59

03.01.02.02M02 ENTRAMADO METALICO ACERO INOXIDABLE AISI 316 L

Entramado metálico en escaleras, con superficie pisable, vigas, pies, soportes y marco metálicos en acero inoxidable AISI 316 L, incluso imprimaciones, pintura de acabado, y estructura metálica, totalmente colocado.

ESCALONES ESCALERA CAMARA HUMEDA	19	0,80	0,29	4,41	
ESCALONES ESCALERA CAMARA SECA	14	0,80	0,29	3,25	
-		7,66	0,10	0,77	
					8,43

03.01.02.02M03 BARANDILLA EN ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L

Barandilla de acero inoxidable AISI-316 L, a base de tubos y pies de diámetro 40 mm, bases en planta circular de 140 mm. y tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable AISI 316, incluido rodapiés e instalación completa en escalera de acceso entre plantas del edificio.

ESCALERA CAMARA HUMEDA	6,330			6,330	
ESCALERA CAMARA SECA	4,440			4,440	
-	10,770	0,100		1,077	
					11,85

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.02.02M04 BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE.AISI 316 L

Barandilla de acero inoxidable AISI-316 L, a base de tubos y pies de diámetro 40 mm, bases en planta circular de 140 mm. y tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable AISI 316, incluido rodapiés donde sea necesario e instalación completa

ALIVIADERO			6,150		6,150	
PASILLO DE TRANSICION			4,000		4,000	
CAMARA SECA			4,500		4,500	
-			14,650	0,100	1,465	
						16,12

03.01.02.02M05 JUNTA ALGAHER

Junta elástica tipo Alghaer o similar, incluso colocacion en acometida segun planos.

.

TUBERIA 1200	2		3,90		7,80	
TUBERIA 1000			3,14		3,14	
-			10,94	0,10	1,09	
						12,03

03.01.02.02M06 TAPA ERMATIC

De tapa de fundición nodular, D-400 tipo Ermatic de Norinco, incluso marco, anclajes, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.

TAPA LIMPIADOR			5,89		5,89	
TAPA BOMBAS	2		2,38		4,76	
TAPA ARQUETA EXTERIOR			3,96		3,96	
-			14,61	0,10	1,46	
						16,07

03.01.02.02U07 TAPA DE FUNDICION 60TN/60

De tapa de fundición nodular D-400, de 60cm de paso útil, mecanizada , cuadrada, incluso anclaje en muro y colocación.

ALIVIADERO	1				1,00	
-	1				1,00	
						2,00

03.01.02.02U08 PATE POLIPROPILENO

Pate trepador homologado, de polipropileno con varilla de acero ø 12mm, con tope de anclaje curvo en pozos de registro y plano en arquetas, colocado mediante ejecución de taladro no pasante y sellado con resinas epoxi, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares.

ALIVIADERO	12				12,00	
ARQUETA	24				24,00	
-	4				4,00	
						40,00

03.01.02.02M09 SOLADO GRES COMPACTO PULIDO

M2. Solado de baldosa de gres compacto porcelánico pulido de 1ª Calidad P.V.P (40€) , de dimensiones 40x40 cm, color a elegir por la Dirección facultativa,recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluído recrecido con mortero de nivelación, rejuntado y limpieza S/NTE-RSB-7.

CAMARA SECA INFERIOR			5,00	6,10	30,50	
CAMARA SECA LOSA INTERMEDIA			26,33		26,33	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	-		56,83	0,10		5,68	
							62,51

03.01.02.02M10 RODAPIÉ GRES 7 CM.

Ml. Rodapié de gres compacto pulido a dos caras de 7 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/rejuntado y limpieza, S/NTE-RSP-16.

CAMARA SECA INFERIOR	2	6,10			12,20	
	2	5,00			10,00	
CAMARA SECA PLANTA INTERMEDIA		14,50			14,50	
-		36,70	0,10		3,67	
						40,37

03.01.02.02U01 PUERTA PETONAL -2,00X2,10M

De puerta peatonal abatible una hoja , de dimensiones 2,00 m de ancho por 2,10mde alto, formado por paneles acanalados gofrados color Silver Metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de PVC, tipo Plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.Totalmente montada y terminada.

PUERTAS	1				1,00	
						1,00

03.01.02.02M12 REVESTIMIENTO EXTERIOR TIPO COTEGRAN

Revestimiento de fachadas con mortero en red polimérica 3D Cotegran de Texsa Morteros, estanco al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, compuesto de cemento, áridos sílice y triturados de mármol, aditivado en masa con polímeros de siloxano, aplicado mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de hormigón. Incluso parte proporcional de Malla Mortero, en lo encuentros de soportes de distinta naturaleza, según NTE/RPR-9 y 10.

EXTERIOR TANQUE	1	17,500		2,800	49,000	
-		49,000	0,100		4,900	
						53,90

03.01.02.02M13 IMPOSTA HM-20

Albardilla de hormigón HM-20, de 50X15 cm., incluso hormigón, encofrado y desencofrado, goteron y detalle según planos. Todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.

ALETA IZQUIERDA	6,36			6,36	
ALETA DERECHA	9,85			9,85	
-	16,21	0,10		1,62	
					17,83

03.01.02.02M14 Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

EXTERIOR TANQUE	38,30		6,73	257,76	
	17,50		3,83	67,03	
-	324,79	0,10		32,48	
					357,27

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 03.01.03 EQUIPOS

SUBAPARTADO 03.01.03.01 INSTALACIONES AUXILIARES

03.01.03.01 UD01 COMPUERTA MURAL 1000 CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Compuerta mural de acero inoxidable AISI 316 L de D=100mm, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, estanqueidad a cuatro lados, colocación montaje y accionamiento electrico antideflagrante y manual.

		1		1,00	
					1,00

03.01.03.01 UD02 VALVULA DE RETENCION TIDEFLEX SERIE 35-1 DE 42"

Valvula de retencion de la casa Tideflex, Serie 35-1 con brida, de diametro nominal 42" (DN 1000 mm) , construcción en Buna-N con brida integral del mismo material, y contrabrida en acero galvanizado, taladrado de brida en DIN-2576. Totalmente colocado y probado.

VALVULA DE RETENCION		1		1,00	
					1,00

03.01.03.01 KG03 ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en estructura, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

TUBERIA VERTICAL CON PASAMUROS	74,18		74,18	
COLLARIN PORTABRIDAS	19,22		19,22	
BRIDA PN-16	81,90		81,90	
-	175,30	0,10	17,53	
				192,83

SUBAPARTADO 03.01.03.02 EQUIPOS DE LIMPIEZA

03.01.03.02 UD01 LIMPIADOR BASCULANTE 200 L/M, L = 5,00 M, AISI 316

Limpiador Autobasculante marca Hidrostank, con una capacidad de basculación específica de 200 l/m, para una longitud entre paredes de 5,00 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4, acometida de agua y armario de electroválvulas. Totalmente instalado.

		1		1,00	
					1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 03.01.03.03 EQUIPOS DE VENTILACION

03.01.03.03U01 VENTILADOR EN LÍNEA SODECA NEOLINEO

Suministro e instalación de ventilador en línea Sodeca Neolineo-250 1350m3/h 230Vca 180W.

VENTILADORES	2				2,00	
						2,00

03.01.03.03M02 CONDUCTO DE VENTILACIÓN

Instalación de conducto de ventilación Ø250 mm en polipropileno, para ventilación. Incluso parte proporcional de toma de aire, codos, piezas especiales, rejillas y abrazaderas.

CAMARA SECA	6,72			6,72	
	3,00			3,00	
	11,00			11,00	
CAMARA HUMEDA	17,67			17,67	
-	38,39	0,10		3,84	
					42,23

SUBAPARTADO 03.01.03.04 TUBERIAS, VALVULAS Y BOMBAS

ELEMENTO 03.01.03.04.01 IMPULSION INDIVIDUAL BOMBAS LINEA 1

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.03.04 U01.01 **BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NP 3202.180LT**

BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3202.180 LT antideflagrante o similar
Nº de curva: 53-614 / Diametro impulsor = 356 mm
Tipo de impulsor: N - autolimpiante
Salida de voluta DN 300
Preparada para vàlvula de limpieza 4901
Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3"
según plano 684 15 00.
Con motor M30-29-6AA de 37kW /400VD 3-fás. 50Hz
Velocidad: 970 rpm / Corriente nominal: 71 A
Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada
que la faculta para poder trabajar con bajo nivel
de agua o también con instalación en seco (NT/NZ) .
Max. Temperatura del líquido: 40ºC.
Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.
Protección de motor: IP 68
Aislamiento clase H (180ªC)
Tipo de operación: S1 (24h /día)
Material de carcasa: Hº Fº GG 25
Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos
Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C
Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431)
Material de los anillos tóricos: NBR
Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad
insertable) autolubricadas por cárter de glycol
que las facultan para poder trabajar en seco.
Con cámara de inspección y detector FLS entre
las juntas mecánicas y el rodamiento principal.
Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las
juntas mecánicas para limpieza de pequeñas
particulas abrasivas por ejemplo arenas.
La bomba esta pintada según estándar Flygt
M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804-B07G)
Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G16+2x1,5mm2
para arranque en directo.
Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través
de la central de alarmas MINICAS II (no incluida)

LINEA 1		1				1,00	
							1,00

03.01.03.04 U01.02 **ZOCALO 300**

ZOCALO 300/DN 300 SEGÚN
EN 1092-2 tab. 8 (PN 10)
Material: Hº Fº GG 25

LINEA 1		1				1,00	
							1,00

03.01.03.04 U01.03 **SOPORTE SUPERIOR TUBO GUIA 3"**

Soporte superior tubo guía 3 ₂ Inox

LINEA 1		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.03.04 UD 1.04 TUBO GUIA 3"

Tubo guía 3 ₂ Inox 316, 6 m longitud estándar.

LINEA 1	2				2,00	
						2,00

03.01.03.04 KG 1.05 ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

BRIDA PN-10	14,80		14,80	
COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03		3,03	
TUBERIA VERTICAL	61,11		61,11	
CODO DE 90 GRADOS EN ALZADO	36,86		36,86	
TUBERIA CON PASAMUROS	61,67		61,67	
COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03		3,03	
BRIDA PN-10	14,80		14,80	
BRIDA PN-10	14,80		14,80	
COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03		3,03	
TUBERIA	8,15		8,15	
BRIDA PN-10	14,80		14,80	
BRIDA PN-10	14,80		14,80	
COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03		3,03	
TUBERIA	9,31		9,31	
T 300-300-200	32,28		32,28	
TUBERIA	10,01		10,01	
CONO DE REDUCCION 300-350	17,64		17,64	
TUBERIA	12,50		12,50	
CODO DE 90 GRADOS EN PLANTA	46,31		46,31	
TUBERIA	32,49		32,49	
-	414,45	0,10	41,45	
				455,90

03.01.03.04 UD 1.06 VALV. RETENCION D=300MM PN-10

Valvula de retención tipo Clasar o similar D=300mm y PN-10.

VALVULA RETENCION	1	1,00	
			1,00

03.01.03.04 UD 1.07 CARRETE DESMONTAJE INOX D=300 PN-10

Carrete desmontaje de acero inoxidable de 300mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.

CARRETE DESMONTAJE	1	1,00	
			1,00

03.01.03.04 UD 1.08 VALVULA GUILLOTINA D=300 PN-10

Suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina CYL modelo XDF17 o similar, construida en AISI-316, con husillo fijo y estanqueidad en ambos lados. DN300 PN10 con accionamiento manual mediante volante.

VALVULA GUILLOTINA	1	1,00	
			1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.03.04.09 UD ABRAZADERA DE APOYO D=300

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 300 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

ABRAZADERA 300		3				3,00	
-		1				1,00	
							4,00

03.01.03.04.10 UD ABRAZADERA DE APOYO D=350

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

ABRAZADERA 350		1				1,00	
-		1				1,00	
							2,00

ELEMENTO 03.01.03.04.02 IMPULSION INDIVIDUAL BOMBAS LINEA 2

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.03.04 UD **02.01** **BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NP 3202.180LT**

BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3202.180 LT antideflagrante o similar
Nº de curva: 53-614 / Diametro impulsor = 356 mm
Tipo de impulsor: N - autolimpiante
Salida de voluta DN 300
Preparada para vàlvula de limpieza 4901
Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3"
según plano 684 15 00.
Con motor M30-29-6AA de 37kW /400VD 3-fás. 50Hz
Velocidad: 970 rpm / Corriente nominal: 71 A
Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada
que la faculta para poder trabajar con bajo nivel
de agua o también con instalación en seco (NT/NZ) .
Max. Temperatura del líquido: 40ºC.
Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.
Protección de motor: IP 68
Aislamiento clase H (180ªC)
Tipo de operación: S1 (24h /día)
Material de carcasa: Hº Fº GG 25
Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos
Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C
Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431)
Material de los anillos tóricos: NBR
Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad
insertable) autolubricadas por cárter de glycol
que las facultan para poder trabajar en seco.
Con cámara de inspección y detector FLS entre
las juntas mecánicas y el rodamiento principal.
Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las
juntas mecánicas para limpieza de pequeñas
particulas abrasivas por ejemplo arenas.
La bomba esta pintada según estándar Flygt
M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804-B07G)
Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G16+2x1,5mm2
para arranque en directo.
Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través
de la central de alarmas MINICAS II (no incluida)

LINEA 2	1				1,00		
							1,00

03.01.03.04 UD **02.02** **ZOCALO 300**

ZOCALO 300/DN 300 SEGÚN
EN 1092-2 tab. 8 (PN 10)
Material: Hº Fº GG 25

LINEA 2	1				1,00		
							1,00

03.01.03.04 UD **02.03** **SOPORTE SUPERIOR TUBO GUIA 3"**

Soporte superior tubo guía 3 ₂ Inox

LINEA 2	1				1,00		
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.03.04	**UD2.04 TUBO GUIA 3"**						
	Tubo guía 3 ¸ Inox 316, 6 m longitud estándar.						
	LINEA 2	2				2,00	
							2,00
03.01.03.04	**KG2.05 ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES**						
	Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.						
	BRIDA PN-10	14,80				14,80	
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03	
	TUBERIA VERTICAL	61,11				61,11	
	CODO DE 90 GRADOS EN ALZADO	36,86				36,86	
	TUBERIA CON PASAMUROS	61,67				61,67	
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03	
	BRIDA PN-10	14,80				14,80	
	BRIDA PN-10	14,80				14,80	
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03	
	TUBERIA	8,15				8,15	
	BRIDA PN-10	14,80				14,80	
	BRIDA PN-10	14,80				14,80	
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03	
	TUBERIA	46,89				46,89	
	CONO DE REDUCCION 300-350	17,64				17,64	
	TUBERIA	26,57				26,57	
	-	345,01		0,10		34,50	
							379,51
03.01.03.04	**UD2.06 VALV. RETENCION D=300MM PN-10**						
	Valvula de retención tipo Clasar o similar D=300mm y PN-10.						
	VALVULA RETENCION	1				1,00	
							1,00
03.01.03.04	**UD2.07 CARRETE DESMONTAJE INOX D=300 PN-10**						
	Carrete desmontaje de acero inoxidable de 300mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.						
	CARRETE DESMONTAJE	1				1,00	
							1,00
03.01.03.04	**UD2.08 VALVULA GUILLOTINA D=300 PN-10**						
	Suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina CYL modelo XDF17 o similar, construida en AISI-316, con husillo fijo y estanqueidad en ambos lados. DN300 PN10 con accionamiento manual mediante volante.						
	VALVULA GUILLOTINA	1				1,00	
							1,00
03.01.03.04	**UD2.09 ABRAZADERA DE APOYO D=300**						
	De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 300 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.						
	ABRAZADERA 300	3				3,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	-	1				1,00	
							4,00

03.01.03.04UD2.10 ABRAZADERA DE APOYO D=350

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

	ABRAZADERA 350	2				2,00	
	-	1				1,00	
							3,00

ELEMENTO 03.01.03.04.03 IMPULSION GENERAL

03.01.03.04KG3.01 ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

	T 350-350-350	136,24				136,24	
	TUBERIA	55,89				55,89	
	CODO DE 90 GRADOS EN ALZADO HORIZONTAL-VERTICAL	46,31				46,31	
	TUBERIA CON PASAMUROS	110,66				110,66	
	CODO DE 90 GRADOS EN ALZADO HORIZONTAL-VERTICAL	42,02				42,02	
	TUBERIA CON PASAMUROS Y PICAJE VENTOSA DE 80 MM	767,60				767,60	
	-	1.158,72	0,10			115,87	
							1.274,59

03.01.03.04UD3.02 EMBOCADURA DE COLECTOR 350MM

Embocadura de colector de 350 mm de diámetro, construida a base de muros de hormigón en aletas y tímpano, solera ligeramente armada, imposta etc, incluso p/p de excavación, presolera de hormigon de limpieza y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminada segun definición y dimensiones de los planos de detalle.

		1				1,00	
	-	1				1,00	
							2,00

03.01.03.04M3.03 Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

		9,000				9,000	
	-	9,000	0,100			0,900	
							9,90

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.03.04.03 UD ABRAZADERA DE APOYO D=350

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

ABRAZADERA 300	4					4,00	
-	1					1,00	
							5,00

ELEMENTO 03.01.03.04.04 VACIADO IMPULSION GENERAL

03.01.03.04.01 KG ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

TUBERIA HORIZONTAL	24,60					24,60	
CODO DE 90 GRADOS EN HORIZONTAL	16,38					16,38	
TUBERIA HORIZONTAL	26,91					26,91	
COLLARIN PORTA BRIDAS	1,63					1,63	
BRIDA PN-16	10,23					10,23	
COLLARIN PORTA BRIDAS	1,63					1,63	
BRIDA PN-16	10,23					10,23	
TUBERIA HORIZONTAL CON PASAMUROS	34,43					34,43	
-	126,04		0,10			12,60	
							138,64

03.01.03.04.02 UD VALVULA COMPUERTA DN=200 PN-16

Válvula compuerta tipo PONT-A-MOUSSON, EURO-20 tipo 21 o similar, DN=200 mm., PN=16 atm, con bridas, incluyendo materiales, transporte, montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.

VALVULA COMPUERTA	1					1,00	
							1,00

03.01.03.04.03 UD CARRETE DESMONTAJE INOX D=200 PN-16

Carrete desmontaje de acero inoxidable de 200mm de diámetro y presión nominal 16 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.

CARRETE DESMONATEJE 200 (7)	1					1,00	
							1,00

03.01.03.04.04 UD ABRAZADERA DE APOYO D=200

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 200 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

ABRAZADERA	2					2,00	
-	1					1,00	
							3,00

ELEMENTO 03.01.03.04.05 VENTOSAS EN IMPULSION BOMBAS LINEA 1 Y 2

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.03.04.05.01	KG ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES						
	Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.						
	TUBERIA VERTICAL		1,24			1,24	
	COLLARIN PORTA BRIDAS		0,69			0,69	
	BRIDA PN-16		3,91			3,91	
	-		5,84	0,10		0,58	
							6,42
03.01.03.04.05.02	UD VALVULA COMPUERTA DN=80 PN-16						
	Válvula compuerta tipo PONT-A-MOUSSON, EURO-20 o similar, DN=80 mm., PN=16 atm, con bridas, incluyendo materiales, transporte, montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.						
	VALVULA COMPUERTA	2				2,00	
							2,00
03.01.03.04.05.03	UD VENTOSA TRIFUNCIONAL DN=80 PN-16						
	Ventosa automática trifuncional marca IRUA o similar para aguas residuales, DN=80 mm., PN-16, con cuerpo de hierro fundido dúctil y partes internas de acero inoxidable, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas, pequeño material y pruebas en taller y en obra.						
	VENTOSA TRIFUNCIONAL	2				2,00	
							2,00
	ELEMENTO 03.01.03.04.06 SALIDA GENERAL						
03.01.03.04.06.01	M EXC. ZAN 600<D<=1200 4<H<=5 M.						
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.						
			12,000			12,000	
	-		12,000	0,100		1,200	
							13,20
03.01.03.04.06.02	M S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200						
	Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.						
			12,00			12,00	
	-		12,00	0,10		1,20	
							13,20

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.03.04 UD **06.03** **EMBOCADURA DE COLECTOR DE 1000 MM**

Embocadura de colector de 1000
mm de diámetro, construida a base de muros de hormigón en aletas y tímpano, solera ligeramente armada, imposta etc, incluso p/p de excavación, presolera de hormigon de limpieza y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminada segun definición y dimensiones de los planos de detalle.

	1				1,00	
						1,00

03.01.03.04 M **06.04** **TUB. HGÓN Ø1000 C-IV RFZD**

De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 100 cm. de diámetro, Clase IV según norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.

	12,000			12,000	
-	12,000	0,100		1,200	
					13,20

03.01.03.04 M2 **06.05** **Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

		LONGITUD		ALTURA		
SALIDA		12,00		4,50	112,80	2*(b*(d+0.20))
-		112,80	0,10		11,28	
						124,08

SUBAPARTADO 03.01.03.05 INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECONTROL
ELEMENTO 03.01.03.05.01 ACOMETIDA ELECTRICA Y TIERRAS

03.01.03.05 ML **01.01** **CABLE DE 3X95MM + 50MM2**

Cable de 3x95mm + 50mm2 Cu libre de halógenos, instalado bajo tubo enterrado y canaleta. Para conexionado caja contadores con cuadro fuerza.

CABLE	1	5,00		5,00	
-	1	0,50		0,50	
					5,50

03.01.03.05 UD **01.02** **TOMA DE TIERRA EN BOMBEO Y GRUPO ELECTROGENO**

Toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma.
-Bombeo.
-Grupo Electrógeno.

	2		2,00	
				2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.03.05.UD1.03 RED DE EQUIPOTENCIALES DE TUBERÍAS

Red de equipotenciales de tuberías y elementos metálicos.

		1			1,00	
						1,00

ELEMENTO 03.01.03.05.02 INSTALACION ELECTRICA

03.01.03.05.M02.01 Canaleta de PVC de 200x60 con tapa

suministro e instalación de canaleta de pvc de 200x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.

CANALETA		25,00			25,00	
-		25,00	0,10		2,50	
						27,50

03.01.03.05.UD2.02 PUNTO LUZ PARA ALUMBRADO

Instalación punto luz para alumbrado con cable de 0,6/1 KV de 1,5 mm bajo tubo PVC Ø20 mm y mecanismo estanco.

PUNTO DE LUZ		5			5,00	
						5,00

03.01.03.05.UD2.03 INSTALACIÓN DE EMERGENCIA

Instalación de emergencia con cable de 0,6/1 KV de 3x1,5mm2 bajo tubo PVC Ø20mm.

EMERGENCIA		4			4,00	
						4,00

03.01.03.05.UD2.04 LUMINARIAS FLUORESCENTES DE 2X38W TIPO PACIFIC DE PHILIPS

Suministro y montaje de luminarias fluorescentes de 2x38W tipo PACIFIC 095236 1C PHILIPS incluso conexionado y probado, estancas IP66 y antideflagrantes.

LUMINARIAS		5			5,00	
						5,00

03.01.03.05.UD2.05 EMERGENCIA FLUORESCENTE 560L

Suministro y montaje de emergencia fluorescente 560L estancas IP66 y antidefla-grantes incluso conexionado y probado.

EMERGENCIA		4			4,00	
						4,00

03.01.03.05.UD2.06 PROYECTOR DE INTEMPERIE HALÓGENO 500W.

Proyector de intemperie halógeno 500W.

PROYECTOR		2			2,00	
						2,00

03.01.03.05.UD2.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CETACT TM 13-7

Suministro e instalación de caja Cetact TM 13-7 con un automático IV P 16A y uno II P 16A con una base trifásica +N+T 16A y dos bases Schuko (16A) .

		2			2,00	
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.03.05UD2.08 INSTALACIÓN PARA CAJA ENCHUFES

Instalación para caja enchufes con cable de 0,6/1 KV de 5x6mm2 bajo tubo PVC Ø28 mm incluso conexionado y probado.

		2				2,00	
							2,00

03.01.03.05UD2.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTRUSISMO

Suministro e instalación de intrusismo con cable 0,6/1 KV de 2x1,5mm2 bajo tubo PVC de Ø20 incluso conexionado y probado.

		2				2,00	
							2,00

03.01.03.05UD2.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYA AKO.

Suministro e instalación de boya Ako.

		4				4,00	
							4,00

03.01.03.05ML2.11 CABLE 8X1MM2 CU 1000V PARA SEÑALES DE BOYAS, VALVULAS Y VOLCADOR

Cable 8x1mm2 Cu 1000v para señales de boyas de válvulas motorizadas y de volcador.

		CABLE	100,00			100,00	
		-	100,00		0,10	10,00	
							110,00

03.01.03.05UD2.12 SONDA DE PRESIÓN DE 0:2 KG/CM2 ¼"

Suministro y montaje de sonda de presión de 0:2 Kg/cm2 ¼ " estancas IP66 y antideflagrantes incluso válvula de bola de aislamiento de ½ " , incluye conexionado y probado.

		2				2,00	
							2,00

03.01.03.05ML2.13 CABLE 3X0,34MM2 AP PARA CONEXIONADO DE SEÑALES DE CAMPO

Suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 Ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos.

		CABLE	110,00			110,00	
		-	110,00		0,10	11,00	
							121,00

03.01.03.05ML2.14 CABLE ELÉCTRICO 4,5X2,5MM2 PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULAS

Suministro e instalación de cable eléctrico 4,5x2,5mm2 para accionamiento de válvulas motorizadas

		CABLE	40,00			40,00	
		-	40,00		0,10	4,00	
							44,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.03.05.M02.15 M CABLE ETHERNET UTP6 PARA CONEXIONADO DE GRUPO ELECTRÓGENO

Suministro e instalación de cable Ethernet UTP6 para conexionado de grupo electrógeno.

CABLE		15,00		15,00	
-		15,00	0,10	1,50	
					16,50

03.01.03.05.U02.16 UD MEDIDOR DE RADAR VEGA WL61

Suministro e instalación de medidor de radar Vega WL61 modulo Ayuntamiento de Donostia. Incluso parametrización y conexionado.

MEDIDORES	3			3,00	
					3,00

03.01.03.05.M02.17 M MANGUERA RVK 3,3X2,5MM2 PARA ALIMENTACIÓN VENTILADORES

Suministro e instalación de manguera Rvk 3,3x2,5mm2 para alimentación ventiladores.

MANGUERA		20,00		20,00	
-		20,00	0,10	2,00	
					22,00

03.01.03.05.M02.18 M CABLE PARA VARIADORES TRENZADO

Suministro e instalación de cable para variadores trenzado

CABLE		43,00		43,00	
-		43,00	0,10	4,30	
					47,30

ELEMENTO 03.01.03.05.03 CUADROS ELECTRICOS

03.01.03.05.U03.01 UD CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA SOBRETENSIONES

Conjunto de protección para sobretensiones a colocar en las líneas eléctricas de entrada en una caja de PVC, compuesto por:
-1 Conmutador IV 250A.
-1 PHOENIX FLT 100N/PE CTRL-1,5.
-3 PHOENIX FLT 35 CTRL-0,9.
-3 PHOENIX VAL-MS 230/FM.
-3 Fusibles de 60 A.
-3 Portafusibles de 60 A.
Totalmente montado, instalado, conexionado y probado.

	1			1,00	
					1,00

03.01.03.05.U03.02 UD GRUPO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICO RED / GRUPO

Suministro e instalación de grupo de conmutación automático red/grupo.

	1			1,00	
					1,00

03.01.03.05.U03.03 UD SAI EMERSON GXT3 6000VA RT

SAI Emerson GXT3 6000VA RT.

	1			1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00

03.01.03.05 UD **03.04** **ARMARIO ELÉCTRICO ELDON**

Armario eléctrico Eldon de 160cm de ancho x200 cm de alto (1800mm+200mm de zócalo) x400 cm de profundidad, con placa interior conteniendo los siguientes elementos:.
-Automático cabeza NS160-LV431800 de caja moldeada con mando motorizado LV431543.
-Relé diferencial Circutor RGU10MT o similar con toroide.
-2 Automáticos NS160XTMD160D.
-2 Variadores Power Electronics SD7021055 210A 380V IP54 (en el exterior del cuadro) .
-1 Automático 4P 25A.
-1 Diferencial 4P 25A 300mA.
-3 Automáticos 2P 10A C.
-2 Diferenciales 2P 25A 30mA.
-3 Automáticos 2P 16A C.
-1 Diferencial 2P 25A 300mA.
-1 Transformador de maniobra 220/24Vca 200Va.
-2 GV2 ME05.
-3 GV2 ME07.
-3 Inversores LC2K0610B7.
-2 Resistencias de caldeo 100W.
-1 Reloj digital horario.
-2 Contactores LC1D09.
-1 Relé vigilante de tensión y secuencia de fases.
-1 Analizador de redes Scheneider METSEPM 5320 incluso automático 4P-6A-C y 3 toroides.
-Modulo de remota modelo Ayuntamiento de Donostia compuesto entre otros:
-SAI 24Vcc con baterías de 10 h.
-Fuente alimentaci´n 24 Vcc-10A.
-1PLC Allen Bradley Micrologix 1400 1766-L32 BXB
-2Modulos de entradas analógicas 1762-IF4
-Módulo de salidas analógicas 1762-OF4
-HMI Enda EOP 41-070 ETE
-1Radio Aprisa-ST con antena direccional y legalización en Telecomunicaciones
-Switch industrial 8 puertos mínimo.
Incluso pulsantería, relés y pequeño material.
Totalmente montado, instalado, conexionado, probado y puesta a punto.

					1	1,00	
							1,00

03.01.03.05 UD **03.05** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODEM INDUSTRIAL 3G**

Suministro e instalación de modem industrial 3G en carril DIN, salida Ethernet, incluso configuración e instalación de antena. Para redundancia de comunicaciones, incluso parte proporcional de programación de la redundancia.

					1	1,00	
							1,00

03.01.03.05 UD **03.06** **TOMA DE CORRIENTE MARECHAL**

Toma de corriente Marechal PDLY3P+N+5+zócalo+tapa.

					1	1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

ELEMENTO 03.01.03.05.04 SOFTWARE

03.01.03.05.04.01 SOFTWARE PARA EL CONTROL E INFORME DE BOMBEO

Software de desarrollo informático para el control e informe de bombeo, incluso pruebas y puesta a punto. Incluye programación de PLC y Scada, así como pruebas.

		1				1,00	
							1,00

ELEMENTO 03.01.03.05.05 GRUPO ELECTROGENO

03.01.03.05.05.01 COLECTOR DE ESCAPE Y CHIMENEA EN CUBIERTA

Suministro e instalación de colector de escape y chimenea en cubierta con acero inoxidable AISI 316L.

		1				1,00	
							1,00

03.01.03.05.05.02 GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO

Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado Gesan 50Kva QI 65 con un motor Cuminis y alternador MECC ALTE, con depósito adicional para 24 horas de autonomía y módulo de comunicación Modbus TCP/IP con conexión automática con el cuadro de control y entrada en funcionamiento automática por caída de red eléctrica. Totalmente montado, conexionado, eléctrico y de salida de gases.

		1				1,00	
							1,00

ELEMENTO 03.01.03.05.06 OTROS

03.01.03.05.06.01 PROYECTO DE EJECUCION Y LEGALIZACION

Proyecto de ejecución y legalización e incluso gastos de certificación de OCA. Incluye proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno.

		1				1,00	
							1,00

ELEMENTO 03.01.03.05.07 CÁMARA DE VIDEO Y DETECTOR DE GASES

03.01.03.05.07.01 CAMARA DE VIDEO PANASONIC WV-CP500

Suministro e instalación de 1 cámara de vídeo Panasonic WV-CP500 con varifocal T610Z0513FCS-3 con carcasa ATEX 11B IP66 220V, incluso 1 foco led de 50W (infrarrojos) Maytec RMW2-200-50PC y grabador con portal Web ISO4/250. Incluso SAI 16000V a 230Vca para cámaras de vídeo, monitor 22" y parte proporcional de cableado en tanque de tormentas. Totalmente instalado y configurado.

CAMARAS		1				1,00	
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.03.05 UD **7.02** **DETECTOR DE GASES**

Suministro e instalación de sistema de detección de gases, consistente en: 1 Central de gases Fidegas CA4, 1 Sensor S/3-2 NAT/CH4, 1 Sensor S/3-T1 CO (0-300ppm) , 1 Sensor S/3-T2 ausencia de oxígeno (21-0%) , 1 Sensor S/3-T1 H2S (0-100ppm) . Incluye alimentación de central desde cuadro y cableado de sensores bajo tubo (máximo 10 mts) . Incluye modificación de maniobra para arranque automático de ventilación y señalización de alarma en PLC. Para su visualización en el PLC se suministrarán 4 duplexores de tal forma que las bombas se alimentarán desde el SAI: Incluye programación en HMI y PLC de consignas y alarmas de gases.

					1,00

APARTADO 03.01.04 INSTALACION REDES

SUBAPARTADO 03.01.04.01 DISTRIBUCION DE AGUA

03.01.04.01 M1 **Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

EXTERIOR	6,000		6,000	
-	6,000	0,100	0,600	
				6,60

03.01.04.01 M2 **S.c.afir d<=200 0<h<=2 m**

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería de D<=200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2, incluído el material, en especial el material granular ZA-25 y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

EXTERIOR	6,00		6,00	
-	6,00	0,10	0,60	
				6,60

03.01.04.01 M3 **TUBERÍA POLIETILENO 63 MM**

tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua.

EXTERIOR	6,00		6,00	
-	6,00	0,10	0,60	
				6,60

03.01.04.01 UD4 **ACOMETIDA 63 MM. T 100-100-50**

De acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., T de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm, uniones brida-enchufe, contador de agua según modelo del ayuntamiento de San Sebastián, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada.

EXTERIOR	1		1,00	
				1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.04.01M05 TUBERÍA DN-50 PE-100 SDR-11 NO EMPOTRADA

Tuberia de polietileno de DN-50 PE-100 SDR-11 en instalacion no empotrada,, incluso manguitos, p/p de codos, anclajes a pared, totalmente instalada y probada e incluso enlace con red de agua existente en tanque actual.

INTERIOR		25,00			25,00	
-		25,00	0,10		2,50	
						27,50

03.01.04.01U06 Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

2.1-2.2	4				4,00	
	1				1,00	
						5,00

03.01.04.01U07 TOMA DE MANGUERA

de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.

INTERIOR	3				3,00	
-	1				1,00	
						4,00

SUBAPARTADO 03.01.04.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ELEMENTO 03.01.04.02.01 OBRA CIVIL

03.01.04.02M01.01 Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

CANALIZACION		42,000			42,000	
-		42,000	0,100		4,200	
						46,20

03.01.04.02M01.02 Canalización tpc 160 mm. Y p.p. De prisma de hormigón

De canalización con conducto de tubería corrugada-lisa de doble pared de polietileno de alta densidad TPC serie N, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón HM-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

CANALIZACION	2	42,000			84,000	
-		84,000	0,100		8,400	
						92,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.04.02.UD01.03 Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad

De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

ARQUETAS		2				2,000	
-		1				1,000	
							3,00

ELEMENTO 03.01.04.02.02 INSTALACION ELECTRICA

03.01.04.02.P02.01 ACOMETIDA EN BAJA TENSION

De trabajos de acometida en baja tensión a realizar por la Compañía Suministradora consistiendo en:
Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente.
-Trabajos de línea de baja tensión.
-Derechos de supervisión de instalaciones cedidas.

		1				1,00	
							1,00

03.01.04.02.ML02.02 CIRCUITO TRIFÁSICO COMPUESTO POR CABLE XZ1 0,6/1 KV 3X150/95MM2 AL

circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al. suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. totalmente instalado.

TOTAL		42,00				42,00	
-		42,00			0,10	4,20	
							46,20

03.01.04.02.UD02.03 TOMA DE TIERRA PROTECCIÓN EN CGP O CPM

toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.

		1				1,00	
							1,00

03.01.04.02.UD02.04 CONEXION EN CGP

conexión trifásica con neutro de cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al en cgp mediante terminales bimetálicos incluyendo material y mano de obra. totalmente terminado.

		1				1,00	
							1,00

03.01.04.02.UD02.05 CONJUNTO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA

Conjunto individual de protección y medida hasta 198 kW, según Normativa de la Cía Suministradora para su colocación adosada en fachada o en exterior. Totalmente terminado.

		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.04.02UD2.06 TOMA DE DATOS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS

toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.

	1			1,00	
					1,00

APARTADO 03.01.05 REURBANIZACION

03.01.05.01M3 Excavacion de cajeo en viales

De excavación en cajeo de viales, para implantación de firmes, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

EXCAVACION	68,90	0,60		41,34	
-	41,34	0,10		4,13	
					45,47

03.01.05.02M3. ZAHORRA ZA-25 EN SUB-BASE.

de sub-base de zahorra artificial tipo za-25 en capa de sub-base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie

SUBBASE	68,90	0,25		17,23	
-	17,23	0,10		1,72	
					18,95

03.01.05.03M3. Base de zahorra artificial ZA-25

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

SUBBASE	68,90	0,25		17,23	
-	17,23	0,10		1,72	
					18,95

03.01.05.04M2 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

	68,900			68,900	
-	68,900	0,100		6,890	
					75,79

03.01.05.05TN Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

MEZCLA BITUMINOSA	68,90	0,25	0,04	0,69	
-	0,69	1,00		0,69	
					1,38

03.01.05.06M2 Riego de adherencia

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

	68,900			68,900	
-	68,900	0,100		6,890	
					75,79

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.01.05.07TN Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

MEZCLA BITUMINOSA	68,90	0,04	0,04	0,11	
-	0,11	0,10		0,01	
					0,12

SUBCAPÍTULO 03.02 COLECTOR Nº 1 TRAMO ENCAUZAMIENTO
APARTADO 03.02.01 SANEAMIENTO PLUVIAL
SUBAPARTADO 03.02.01.01 COLECTORES

03.02.01.01M01 Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

1.1-1.2	12,620		12,620	
1.2-1.3	17,280		17,280	
1.3-1.4	13,390		13,390	
1.4-1.5	34,800		34,800	
-	78,090	0,100	7,809	
				85,90

03.02.01.01M02 Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

1.5-1.6	42,070		42,070	
	42,070	0,100	4,207	
				46,28

03.02.01.01M03 EXC. ZAN 600<D<=1200 2<H<=3 M.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

1.6-1.7	17,360		17,360	
1.7-1.8	17,430		17,430	
1.8-1.9	15,380		15,380	
-	50,170	0,100	5,017	
				55,19

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.02.01.01M04 EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

1.09-1.10		30,140		30,140	
1.10-1.11		12,620		12,620	
1.11-Bombeo		3,020		3,020	
-		45,780	0,100	4,578	
					50,36

03.02.01.01M05 S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

1.1-1.2		12,620		12,620	
1.2-1.3		17,280		17,280	
1.3-1.4		13,390		13,390	
1.4-1.5		34,800		34,800	
-		78,090	0,100	7,809	
					85,90

03.02.01.01M06 S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

1.5-1.6		42,070		42,070	
		42,070	0,100	4,207	
					46,28

03.02.01.01M07 S.C.AFIR 600<D<=1200 2<H<3 M

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluldo el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

1.6-1.7		17,36		17,36	
1.7-1.8		17,43		17,43	
1.8-1.9		15,38		15,38	
-		50,17	0,10	5,02	
					55,19

03.02.01.01M08 S.C.AFIR 600<D<=1200 3<H<4 M

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

1.09-1.10		30,14		30,14	
1.10-1.11		12,62		12,62	
1.11-Bombeo		3,02		3,02	
-		45,78	0,10	4,58	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							50,36

03.02.01.01M09 S. Nivel freatico 200<d<=600

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

1.1-1.2	12,62		12,62	
1.2-1.3	17,28		17,28	
1.3-1.4	13,39		13,39	
1.4-1.5	34,80		34,80	
1.5-1.6	42,07		42,07	
-	120,16	0,10	12,02	
				132,18

03.02.01.01M10 S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

1.6-1.7	17,36		17,36	
1.7-1.8	17,43		17,43	
1.8-1.9	15,38		15,38	
1.9-1.10	30,17		30,17	
1.10-1.11	12,62		12,62	
1.11-Bombeo	3,02		3,02	
-	95,98	0,10	9,60	
				105,58

03.02.01.01M11 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

	LONGITUD		ALTURA	
1.1-1.2	12,62	1,64	46,44	2*(b*(d+0.20))
1.2-1.3	17,28	1,72	66,36	2*(b*(d+0.20))
1.3-1.4	13,39	1,68	50,35	2*(b*(d+0.20))
1.4-1.5	34,80	1,86	143,38	2*(b*(d+0.20))
1.5-1.6	42,07	2,28	208,67	2*(b*(d+0.20))
1.6-1.7	17,36	2,53	94,79	2*(b*(d+0.20))
1.7-1.8	17,43	2,61	97,96	2*(b*(d+0.20))
1.8-1.9	15,38	2,66	87,97	2*(b*(d+0.20))
1.09-1.10	30,14	3,03	194,70	2*(b*(d+0.20))
1.10-1.11	12,62	3,45	92,13	2*(b*(d+0.20))
1.11-Bombeo	3,02	3,73	23,74	2*(b*(d+0.20))
-	1.106,49	0,10	110,65	
				1.217,14

03.02.01.01M12 TUBERÍA PVC 315 TEJA

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	1.1-1.2		12,620			12,620	
	1.2-1.3		17,280			17,280	
	1.3-1.4		13,390			13,390	
	1.4-1.5		34,800			34,800	
	-		78,090	0,100		7,809	
							85,90

03.02.01.01M13 Tubería pvc 400 teja

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

1.5-1.6		42,070			42,070	
-		42,070	0,100		4,207	
						46,28

03.02.01.01M14 TUB. HGÓN Ø800 C-IV RFZDA

De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 80 cm. de diámetro, Clase IV según Norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.

1.6-1.7		17,360			17,360	
1.7-1.8		17,430			17,430	
1.8-1.9		15,380			15,380	
1.9-1.10		30,170			30,170	
1.10-1.11		12,620			12,620	
1.11-Bombeo		3,020			3,020	
-		95,980	0,100		9,598	
						105,58

03.02.01.01M15 S.ref.hor.200<d=<600

Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluldo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.

315		85,900			85,900	
400		46,280			46,280	
						132,18

03.02.01.01U06 Arqueta sumidero con rejilla concava de 50+50 colocada en cuneta en v

arqueta sumidero con rejilla concava de 50*50 colocada en cuneta en v, incluyendo excavación, armado con doble parrilla 15-15-10, encofrado, desencofrado, vibrado, etc

a la par de cada pozo a pie de talud	20				20,00	
						20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 03.02.01.02 POZOS Y PIEZAS PREFABRICADAS

03.02.01.02U01 Unidad de acometida 250 mm

Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta, incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 250 mm.

1.1		1				1,000	
1.2		1				1,000	
1.3		1				1,000	
1.4		1				1,000	
1.5		1				1,000	
1.7		1				1,000	
1.8		1				1,000	
1.9		1				1,000	
-		2				2,000	
							10,00

03.02.01.02U02 Unidad de acometida 315 mm

Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 315 mm.

1.6		1				1,000	
-		1				1,000	
a la par de cada pozo a pie de talud		20				20,000	
							22,00

03.02.01.02U03 SOL.Y TAPA POZO CIRC.100 CM INTERIOR

Solera y tapa de pozo de saneamiento circular de 100 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

1.1		1				1,000	
1.2		1				1,000	
1.3		1				1,000	
1.4		1				1,000	
1.5		1				1,000	
-		1				1,000	
							6,00

03.02.01.02M04 ALZ. POZO SAN.CIRCUL.100 CM INTERIOR

Alzado de pozo de saneamiento de 100 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos.

1.1				1,600		1,600	
1.2				1,670		1,670	
1.3				1,760		1,760	
1.4				1,600		1,600	
1.5				2,120		2,120	
-			0,100	9,180		0,918	
							9,67

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.02.01.02UD05 Sol prefabricada .y tapa pozo circ.150 cm. Interior

Solera prfabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

1.6		1			1,000	
1.7		1			1,000	
1.8		1			1,000	
1.9		1			1,000	
1.10		1			1,000	
1.11		1			1,000	
-		2			2,000	
						8,00

03.02.01.02M06 Alz. Prefabricada pozo san. Circul 150 cm interior

Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

1.6				2,440	2,440	
1.7				2,620	2,620	
1.8				2,590	2,590	
1.9				2,740	2,740	
1.10				3,310	3,310	
1.11				3,600	3,600	
-			0,100	18,010	1,801	
						19,10

SUBCAPÍTULO 03.03 COLECTOR Nº2 CALLE APOSTOLADO ZONA DEL ENCAUZAMIENTO

APARTADO 03.03.01 SANEAMIENTO PLUVIAL

SUBAPARTADO 03.03.01.01 COLECTORES

03.03.01.01M01 S.C.AFIR 600<D<=1200 3<H<4 M

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

2.10-2.11	12,12			12,12	
2.11-Bombeo	4,00			4,00	
-	16,12	0,10		1,61	
					17,73

03.03.01.01M02 EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

2.10-2.11	12,120			12,120	
2.11-Bombeo	4,000			4,000	
-	16,120	0,100		1,612	
					17,73

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.03.01.01M03 TUB. HGÓN Ø1000 C-IV RFZD

De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 100 cm. de diámetro, Clase IV según norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.

2.10-2.11	12,120			12,120	
2.11-Bombeo	4,000			4,000	
-	16,120	0,100		1,612	
					17,73

03.03.01.01M04 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

		LONGITUD	ALTURA		
2.10-2.11 mitad	12,12		3,90	99,38	2*(b*(d+0.20))
2.11-Bombeo	4,00		3,96	33,28	2*(b*(d+0.20))
-	132,67	0,10		13,27	
					145,93

03.03.01.01M05 S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

2.10-2.11	12,12		12,12	
2.11-Bombeo	4,00		4,00	
-	16,12	0,10	1,61	
				17,73

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 03.03.01.02 POZOS Y PIEZAS PREFABRICADAS

03.03.01.02UD1 SOL.Y TAPA POZO CIRC.200 CM.INTERIOR

Solera y tapa de pozo de saneamiento de 200 cm. de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-25, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

2.11		1			1,000	
						1,00

03.03.01.02M2 ALZ. POZO SAN. CIRCUL.200 CM.INTERIOR

Alzado de pozo de saneamiento de 200 cm de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-30, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

2.10				3,950	3,950	
-			0,100	3,950	0,395	
						4,35

SUBCAPÍTULO 03.04 DECANTADORES HIDROCICLONICOS

03.04.01 M2 PANTALLA DE TABLESTACAS HOESCH 1805

Pantalla de tablestacas metálicas para la sujeción de tierras.

COLECTOR 1	4	6,450		12,300	317,340	
COLECTOR 2	4	6,450		12,300	317,340	
						634,68

03.04.02 KG PERFIL DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE tipo S235 JR

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S235 JR, en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

HEB-500 COL 1	4	6,45	500,00		4.840,47	HEB(C)*.785
COL 2	4	6,45	500,00		4.840,47	HEB(C)*.785
						9.680,94

03.04.03 M3 EXCAVACION PARA EMPLAZAMIENTO ESTRUCTURAS

De excavación en el interior del recinto de tablestacas, para emplazamiento de estructuras, incluso carga, transporte hasta 30 Km a vertedero o lugar de empleo, canon de vertido, entibación y agotamientos.

COL 1	6,45	6,45	9,00	374,42	
COL 2	6,45	6,45	9,00	374,42	
					748,84

03.04.04 M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR

Relleno material granular en obras de fábrica, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye suministro, transporte y compactado.

RELLENO	19,50	11,40	4,03	895,87
	10,90	-7,80	4,03	-342,63
	6,60	-6,00	4,03	-159,59
	3,05	-2,60	4,03	-31,96

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	-		361,69	0,10		36,17	
							397,86

03.04.05 M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

COLECTOR 1		6,45	6,45	0,10	4,16	
COLECTOR 2		6,45	6,45	0,10	4,16	
						8,32

03.04.06 M2 AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO

rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.

COLECTOR 1		6,45	6,45		41,60	
COLECTOR 2		6,45	6,45		41,60	
						83,20

03.04.07 UD POZO PREFABRICADO 1800 PARA ALOJAR SISTEMA HIDROCICLONICO

Conjunto de dos anillos prefabricados de Arenzana de 1800 mm de diametro interior y 2,40 metros de alto, losa de reducción, anillo DN1200 tramex y pates para albergar en su interior sistema Urgarbi.

colector 1	1				1,00	
colector 2	1				1,00	
						2,00

03.04.08 UD CONEXIONES ENTRE DIFERENTES ARQUETAS DEL SISTEMA

Unidad para la ejecución de perforaciones entre los modulos que componen el conjunto, tubos de conexión entre ellos, muretes interiores entre arquetas, etc, según planos, para la correcta ejecución del sistema.

colector 1	1				1,00	
colector 2	1				1,00	
						2,00

03.04.09 UD DECANTADOR HIDROCICLÓNICO DIAMETRO 1800

Ensamblado en interior de pozo de hormigón armado HA 50 de 1800 mm en base a norma UNE EN 1926, según plano de unidad estándar facilitado y provisto de rampas de anclaje dobles por pieza. El pozo se constituirá de arqueta base y dos anillos de recrecido DN1800 de altura especial. Tratado con pintura epóxica y con doble junta bentonítica por cada elemento. Con taladros y ventanas para acometida de tubos y abrazadera para tubería de salida de la unidad.
Incluye 16 pates montados fabricados con varilla de acero corrugado AEH 500 de12 mm, recubierta con polipropileno copolímero virgen de alta resistencia al impacto y 1600 mm de longitud para la huella.
Incluye tramex mediante estructura metálica circular de 1780 mm. medida exterior realizado en L de 35 mm y suministro de tramex metálico galvanizado 30 X 30 X 2 mm, instalada con anclajes en pozo.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	COLECTOR 1	1				1,00	
	COLECTOR 2	1				1,00	
							2,00

03.04.10 UD Sol prefabricada .y tapa pozo circ.150 cm. Interior

Solera prfabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

	1.10	1				1,000	
							1,00

03.04.11 ML Alz. Prefabricada pozo san. Circul 150 cm interior

Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

	1.10				3,310	3,310	
							3,31

03.04.12 UD SOL.Y TAPA POZO CIRC.200 CM.INTERIOR

Solera y tapa de pozo de saneamiento de 200 cm. de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-25, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

	2.11	1				1,000	
							1,00

03.04.13 ML ALZ. POZO SAN. CIRCUL.200 CM.INTERIOR

Alzado de pozo de saneamiento de 200 cm de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-30, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

	2.11				7,000	7,000	
							7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.05 GESTION DE RESIDUOS TANQUE TORMENTAS AYUNTAMIENTO

03.05.01 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		3.836				3.836,00	
							3.836,00

03.05.02 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		84,36				84,36	
							84,36

03.05.03 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		20				20,00	
							20,00

03.05.04 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		5				5,00	
							5,00

03.05.05 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		0,4				0,40	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							0,40

03.05.06 Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		35				35,00	
							35,00

03.05.07 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		15				15,00	
							15,00

03.05.08 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		5				5,00	
							5,00

03.05.09 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		146,72				146,72	
							146,72

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05.10	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos**					
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.						
		15				15,00	
							15,00
03.05.11	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras**					
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.						
		10				10,00	
							10,00
03.05.12	**Tn**	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes**					
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.						
		0,3	2,00	250,00		150,00	
		0,3	2,00	250,00		150,00	
							300,00
03.05.13	**Tn**	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos**					
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.						
		0,3	2,00	250,00		150,00	
							150,00
03.05.14	**Tn**	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos**					
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.						
		37,05				37,05	
		0,2	2,00	250,00		100,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							137,05

SUBCAPÍTULO 03.06 SEGURIDAD Y SALUD

03.06.01 PA SEGURIDAD Y SALUD

A justificar en concepto de seguridad y salud según estudio adjunto del proyecto.

							1,00

SUBCAPÍTULO 03.07 PUESTA EN SERVICIO

03.07.01 PUESTA EN MARCHA

Puesta en marcha de la instalación de acuerdo a las especificaciones establecidas en Pliego, incluyendo la realización de las pruebas y ensayos definidos, durante los cuales se deberá contar con un equipo de profesionales compuesto como mínimo por: un técnico superior y un técnico especialista en pruebas mecánicas, ídem en pruebas eléctricas, oficial y ayudante electromecánico y un técnico especialista en automatismo y telemando.

	-		1			1,00	
							1,00

03.07.02 PERIODO DE RENDIMIENTO

Periodo de rendimiento de la instalación de acuerdo a las especificaciones establecidas en Pliego, incluyendo la realización de las pruebas y ensayos definidos, durante los cuales se deberá contar con un equipo de profesionales compuesto como mínimo por: un técnico superior y un técnico especialista en pruebas mecánicas, ídem en pruebas eléctricas, oficial y ayudante electromecánico y un técnico especialista en automatismo y telemando.

			1			1,00	
							1,00

2 CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 ENCAUZAMIENTO FASE 2

SUBCAPÍTULO 01.01 Encauzamiento

01.01.01 **M2** **Despeje, desbroce y tala** **0,63**

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.02 **m3** **Demolición o.f. De cualquier tipo en orillas del rio** **9,14**

Demolición de obra de fábrica de cualquier tipo (mamposteria, ladrillo, escollera, escollera hormigonada, hormigon en masa, hormigon armado, etc..) situado en la orilla del rio incluyento carga y transporte de los materiales resultantes de la demolicion a vertedero correspondiente para su correcta gestion. Se incluye el pago del canon de gestion. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.01.03 **M2** **Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico** **4,01**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

01.01.04 **m3** **Formación y retirada de peninsula para trabajar en el cauce** **4,52**

Unidad para la formación de unos rellenos en el cauce en modo de peninsula o de modo paralelo al margen del rio, consistente la operación en relleno del cauce con material adecuado, compactado, mantenimiento de la peninsula en caso de desmoronamiento o arrastres, excavación de retirada del aporte, transporte a lugar de empleo o vertedero y canon de gestion si fuera necesario. La Dirección Facultativa determinará la idoneidad de los materiales, estando en esta unidad incluida la aportación de material pétreo desde cantera o préstamo. También se incluye la aportación de material arcilloso para garantizar la estanqueidad del recinto si fuera necesario. La Dirección Facultativa determinará la idoneidad de la geometría a conseguirse, siendo siempre el mínimo estricto para trabajar. Sólo se abonará lo que la D.F. determine de "mínimo para trabajar".

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.05	m3	**Excavación a cielo abierto en cauce o sus margenes** Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, tierra vegetal, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente. Se recalca que la excavación de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad. OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	8,25
01.01.06	m3	**Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo** Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente. NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	9,91
01.01.07	m3	**Excavación a cielo abierto de suelos contaminados** Excavación a cielo abierto o en pozo de suelos y rocas en emplazamientos inventariados y/o contaminados en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a gestor autorizado o vertedero y canon de vertido y gestion. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,65
01.01.08	m3	**Relleno con materiales adecuados** Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación. DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,57
01.01.09	M3	**Material filtrante.** Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	19,65

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.01.10 **M3** **Hormigon sumergido hm-30/b/20/i+qb+e en cimientos, incluye encofrado y submarinistas** **156,37**

Hormigón HM-30/I+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en cimentaciones sumergidas, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares y medios submarinistas manuales. Totalmente terminado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.11 **M3** **Hormigon sumergido hm-30/b/20/i+qb+e en alzados inlcuye encofrado y submarinistas** **142,49**

Hormigón HM-30/I+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en alzados, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares medios submarinistas manuales. Totalmente terminado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.01.12 **m3** **Escollera de piedra caliza 400- 900kg** **39,32**

Escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.13 **m3** **Escollera hormigonada y rejunteada** **59,47**

Escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900 kg en una proporcion 70/30 incluso p.p. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma, Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.14 **M3** **Mamposteria careada** **115,29**

Mampostería careada con mampuestos de piedra caliza de 30 cm de espesor medio para trasdosar con hormigón en masa, (piedra a aprobar por la dirección facultativa, incluso dos caras vistas en formación de esquinas y empalmes, mortero de agarre, rejuntado y medios auxiliares (andamiajes homologados, etc.) . Totalmente terminada. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

CIENTO QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.15	M	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,70x0,15m**	27,36

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.70x0,.150 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.01.16	m3	**Pretil de mamposteria careada a ambas caras**	143,85

m3 Pretil de mampostería de dimensiones indicadas en los planos, incluso toma de juntas y su enlucido, imposta de hormigón armado, enlucido y anclaje de acero al muro de encauzamiento o a zuncho a modo de zapata mediante conectores de diametro 12 cada 25 cms. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.01.17	m2	**Pantalla tablestacas az-13**	102,33

Tablestaca metálica tipo AZ13 de acero de límite elástico 2.600 Kp/cm2 de dimensiones 670mm (Ancho) x 303mm (Canto) x espesor del alma (9.5mm)., con todo lo necesario para la correcta ejecución de la unidad., incluso implantacion de maquinaria, desplazamientos y desmantelamiento. Para la medición y abono de las pantallas se considerará la altura real de tablestaca hincada por debajo del nivel de terreno y como superficie lateral la que conforman las pantallas unidadas entre sí, sin considerar el desarrollo del pliegue de las tablestacas.

CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.18	ml	**Anclaje pasivo provisional d40mm**	34,64

Anclaje pasivo provisional en pantalla de micropilotes, barra D 40mm, tipo MK B500 o similar. Incluso perforación del taladro D110mm e inyección con cemento y p.p. vainas y cabeza de anclaje. Totalmente colocado y probado.

TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.01.19	ml	**Anclaje pasivo provisional d32mm**	33,54

Anclaje pasivo provisional en pantalla de micropilotes, barra D 32mm, tipo MK B500 o similar. Incluso perforación del taladro D110mm e inyección con cemento y p.p. vainas y cabeza de anclaje. Totalmente colocado y probado.

TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.20	**KG**	**Perfil de acero laminado en caliente s355**	**1,61**

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S355 , en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.21	**ud**	**Acta notarial de control inicial de viviendas**	**250,00**

Unidad de acta notarial realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. Se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.

DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

01.01.22	**ml**	**Grada de descenso al rio**	**70,63**

Metro lineal de formación de grada de descenso al río, incluyendo excavacion, preparación de la superficie de asiento, zahorra, hormigón de limpieza, medios submarinos si fueran necesarios, conectores de ferralla, armadura segun planos, encofrado, desencofrado, hormigón visto HM30-B-20- I+QB+ E, y el resto de medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad, totalmente acabado. Medido en planta longitudinalmente en desarrollo de cada una de ellas.

SETENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.23	**ml**	**Peldañeado de escaleras**	**65,25**

Formación de peldañeo con hormigón y ferralla, incluyendo excavacion, zahorra, encofrado y acabado frontal en madera tratada, según los detalles del plano. medido longitudinalmente en planta, por cada una de las huellas.

SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.01.24	**Ml**	**Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**	**169,78**

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.25	Ml	**Hinca de carriles ferroviarios en sostenimientos**	16,00

Hinca a percusión de carril- nuevo o reutilizado- de 60,5 kg/ml de ferrocarril para sostenimiento provisional de terreno con un empotramiento mínimo de 1,5m respecto a la excavación (empotramiento en obra a determinar por la D.F.) , con la longitud necesaria mediante soldadura/ empalme de tramos de carril más cortos, hincado con retroexcavadora o implemento adecuado suspendido por grúa autopropulsada, incluyendo p.p. de posicionamiento e instalación de maquinaria, afilado de la punta, sufridera y posicionamiento vertical para su hincado, etc. y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Se abona por metro lineal de carril hincado, y no por metro lineal de pantalla del conjunto de raíles hincados. Se mide desde el punto hincado más inferior hasta 0,40 metros por encima del terreno original, por lo que los excesos de carriles que sobresalgan del criterio anterior no serán de abono (la pantalla o zuncho en coronación de atado de los carriles se abonará mediante precios de la obra de encofrado, hierro y hormigón del tipo correspondiente)

DIECISEIS EUROS

01.01.26	UD	**Implantación equipo de pantallas**	15.000,00

Implantación en obra de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.

QUINCE MIL EUROS

01.01.27	M2	**Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=80cm**	184,57

Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 80 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.28	M2	**Suplemento por perforación con trepano para pantallas**	208,61

Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.

DOSCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.29	UD	**Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa** Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos. SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	**71.368,43**
01.01.30	ML	**Doble murete guía para construcción de pantallas** Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido. CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	**128,63**
01.01.31	m2	**ACABADO DE PANTALLA IMITACION ESCOLLERA** tratamiento sobre muro pantalla con mortero de altas prestaciones coloreado, incluso preparacion de la superficie y curados, montaje de andamiajes auxiliares y achiques de niveles freáticos. CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**43,78**
01.01.32	M3	**HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa, C/ BOMBA** De hormigón HA-25/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIa, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado. CIENTO UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	**101,28**
01.01.33	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado** De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares. CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	**0,81**
01.01.34	M2	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO** de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado. VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**22,74**
01.01.35	ml	**Berenjeno de plástico o madera** Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares. UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	**1,13**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.36	M2	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.** De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	3,37
		TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.01.37	ML	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm** Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.	5,71
		CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.38	ML	**Cuneta en tierras** Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	9,33
		NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.39	UD	**Unidad para el acondicionamiento de la salida de la regata del poligono 27 en escollera proyectada** Unidad para el acondicionamiento de la salida de la regata del poligono 27 en escollera proyectada incluyendo medios materiales, mecanicos y humanos para hacer una salida tipo aleta integrada en escollera, con hormigon armado y encofrado y desencofrado del mismo.	2.500,00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
SUBCAPÍTULO 01.02 Servicios afectados			
APARTADO 01.02.01 Gas			
01.02.01.01	ml	**Desmantelado de tubo de gas hasta 200 mm diametro y cualquier material** Desmantelado de red existente de hasta 200 mm de diametro en cualquier material, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante Naturgas.	4,08
		CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.02.01.02	ud	**Desmantelado de acometida de gas de cualquier diametro** Consiste en excavar por medios manuales hasta encontrar la acometida, cerrado de valvula y colocación de cap) con medios propios y de la empresa de gas . Inlcuye todo lo necesario para taponar la acometida.	185,47
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.01.03	**ML**	**Exc. Zan. De gas hasta 200 mm de diametro**	**12,51**

Excavación de zanja para tuberia de gas de hasta 200 mm de diametro en cualquier material en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería y profundidad según sección tipo. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido. Incluye también la p.p. de entibación.

DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.01.04	**ML**	**S. Ref hormigón, zahorra y arena para tuberia de gas hasta 200mm de diametro**	**26,54**

Suplemento en excavación y relleno de zanja de gas bajo carreteras y caminos afirmados incluyendo prisma de hormigón HM20, arena marina, zahorra ZA-25 y cinta señalizadora, según sección de detalle, y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico

VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.01.05	**UD**	**Cruce con otro servicio**	**143,46**

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.02.01.06	**UD**	**Sol y tapa pozo cuadrado 100 cm interior para gas**	**459,20**

Solera y tapa de pozo rectangular de gas de 100 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo de la compañia clase D-400.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

01.02.01.07	**ML**	**Alzado pozo cuadrado 100 cm interior para gas**	**333,00**

Alzado de pozo de cuadrado de gas de 100cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos, medido en altura libre interior

TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS

01.02.01.08	**UD**	**Ayuda para reposicion de acometida de gas**	**245,87**

Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de gas.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.01.09	PA	**Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora de gas sus servicios**	45.000,00

Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Incluye tramitaciones, obra mecanica, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.

CUARENTA Y CINCO MIL EUROS

APARTADO 01.02.02 Telefonía

01.02.02.01	ml	**Desmantelado de prisma de telefonía hasta 8 tubos**	4,08

Desmantelado de red existente de telefonia de prisma de hormigón hasta 8 tubos hormigonados hasta 160mm de diametro en cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante la compañía. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.02.02.02	ml	**Canalización para telefonía 4 PVC 110mm**	37,05

Cimentacion de columna con base de hormigon de 1,00x1,00x1,20 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.

TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

01.02.02.03	ml	**Canalización para telefonía. 6 PVC 110 mm**	43,94

Ml. Canalización telefónica con 6 tubos de PVC de 110 mm. de diámetro , i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas y p.p. de entibación

CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.02.04	ud	**Cámara registro CR telefonía**	1.275,75

Ud. Arqueta tipo camara CR ., para conducciones telefónicas,con marco y tapa de fundición con el anagrama correspondiente, incluso excavación, nivelación, hormigón de limpieza, y rellenos, segun planos de detalle de la compañia, totalmente instalada.

MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.02.05	ud	**Arqueta tipo H para telefonia**	535,87

Arqueta rpefabricada tipo H con tapa de fundición de la compañía correspondiente clase d400, incluyendo excavacion, nivelación y posterior relleno

QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.02.06	**UD**	**AYUDA PARA REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DE TELEFONIA O CONEXION EN ARQUETAS**	**245,87**

Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de telefonia o para conectar una canalizacion nueva con arqueta existente.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02.02.07	**pa**	**Partida alzada a justificar reposición Telefónica**	**40.000,00**

Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Incluye tramitaciones, obra, emplames, conexiones, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.

CUARENTA MIL EUROS

APARTADO 01.02.03 Electricidad

01.02.03.01	**ml**	**Desmantelado de prisma electrico hasta 8 tubos**	**4,08**

Desmantelado de red existente de electricidad de prisma de hormigón hasta 8 tubos hormigonados hasta 160mm de diametro en cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante la compañía. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.02.03.02	**ML**	**Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos**	**20,80**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.02.03.03	**Ml**	**Canalización tpc 160 mm. Y p.p. De prisma de hormigón**	**9,10**

De canalización con conducto de tubería corrugada-lisa de doble pared de polietileno de alta densidad TPC serie N, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón HM-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

01.02.03.04	**UD**	**Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad**	**560,00**

De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		QUINIENTOS SESENTA EUROS	
01.02.03.05	**UD**	**Ayuda para reposicion de acometida de electricidad o conexion en arquetas**	**245,87**
		Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de electricidad o para conectar una canalizacion nueva con arqueta existente.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02.03.06	**M2**	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**	**4,01**
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.	
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.02.03.07	**ML**	**Demolición de bordillo, cuneta o badén**	**2,77**
		Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.	
		DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02.03.08	**M2**	**Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón**	**4,23**
		Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.	
		CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.02.03.09	**UD**	**Cruce con otro servicio**	**143,46**
		Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.	
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.03.10	**ML**	**Paralelismo red saneamiento**	**12,45**
		Suplemento por existencia de infraestructura de saneamiento a menos de 0.5 metros del borde de la excavación de zanjas y pozos y afectado por la nueva zanja, para cualquier diámetro de tubería y cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares.	
		DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.03.11	M3	**Subbase con material seleccionado de cantera** De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	15,00
		QUINCE EUROS	
01.02.03.12	M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25** De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	24,30
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.02.03.13	ML	**Bordillo prefabricado C5** De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.	17,20
		DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.02.03.14	M2	**Solera de hormigón de 15 cms** Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.	15,20
		QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.02.03.15	ML	**Cunetilla acabado enlucido 30cm.** De cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón HM-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido de juntas.	14,38
		CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.03.16	TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico** De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	55,60
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.02.03.17	TN	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	53,50
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.02.03.18	TN	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	50,50
		CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.03.19	M2	**Riego de adherencia** De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	0,49
		CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02.03.20	M2	**Riego de imprimacion** De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	0,59
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02.03.21	UD	**Reposicion de sumideros** Reposición de los sumideros que han sido demolidos en la fase de excavaciones de las obras, incluyendo todas las operaciones necesarias para la correcta colocación de la unidad.	270,87
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02.03.22	PA	**Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora de electricidad sus servicios** Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Inluye tramitaciones, obra mecanica, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.	25.840,14
		VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

APARTADO 01.02.04 Abastecimiento municipal

01.02.04.01	ml	**Desmantelado de tuberia de abastecimiento hasta 600mm diametro** Desmantelado de red existente de agua potable hasta 600mm de diametro interior de tubería de cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, bombeo, vaciado previo de las tuberías, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Incluye todos los medios materiales, humanos y mecanicos para la correcta ejecución de los trabajos. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.	4,08
		CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.02.04.02	ML	**Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada** Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	19,46

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.02.04.03 m3 Hormigón refuerzo en codos, tes de tuberia de fundicion-abastecimiento>300mm **84,34**

Hormigón en macizos de hormigón para anclar las piezas especiales de la tubería de fundición para diametros mayores de 300mm, incluyendo encofrado, armado, desencofrado, hormigonado, vibrado, etc. (para tuberías iguales o menores de 300 mm de diametro el hormigón de refuerzo de tuberías se incluye como p.p. de la unidad del metro lineal de la tubería de abastecimiento)

OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.04.04 ML S. Ref. Arena 200<d<= 600 **10,33**

Suplemento en excavación y relleno de zanja con arena para tubería 200<D=<600 mm.,y todas las operaciones necesarias.

DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.02.04.05 ml Tubería fundición d=300 mm. **115,99**

Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL de PAM DN 300 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariedad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. Incluye p/p de junta.. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º) , juntas, rasanteo cama de arena y recubirmiento de area o pasos bajo estructura (según proceda) , colocación de la tubería, segun NTE/IFA-1 colocada y probada, medida la longitud ejecutada. La unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. La unidad incluye p.p. de contrarrestos de hormigón en las piezas que lo requieran.La unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua. Las piezas especiales correspondientes a esta unidad y de la red deberán ser acordes a la clase especificada en la presente unidad.

CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.04.07 ud Desagüe en tuberías hasta diametro <=300 mm **684,11**

Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable hasta un diametro de tubería menor o igual de 300mm en fundición o polietileno a la red de saneamiento, incluso T de derivación desde red principal, válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro hasta 20 metros de largo.

SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.04.08	**ud**	**Ventosa trifuncional 100 mm**	**1.557,70**

Ud. Ventosa automática trifuncional marca vag o similar, modelo doujet ó similar, dn=100mm; pn=10atm con cuerpo de hierro fundido dúctil, y partes internas de acero inoxidable,incluyendo materiales,transporte,montaje, piezas de unión con tubería general, valvula de compuerta de D=100mm, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.

MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

01.02.04.09	**ud**	**Arqueta de registro para abastecimiento**	**502,95**

Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento de Donostia/ o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.

QUINIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.04.10	**UD**	**Conexionado de la red con tuberia de 300**	**1.345,74**

Ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia de 300 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de diametro 300 con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,

MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.04.11	**UD**	**CONEXIONADO DE LA RED CON TUBERIA DE 150**	**288,51**

Ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia de 300 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de diametro 300 con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,

DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.04.12	**ud**	**Hidrante de columna tipo galerna o similar**	**1.623,00**

Ud de colocación de hidrante de columna tipo galera o similar incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de la tubería principal con el hidrante incluyendo valvula compuerta de 100 y codos con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,

MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.04.13	**UD**	**Boca de riego**	**282,61**

Ud boca de riego dn=40mm, con arquetilla de fundicion incorporada tipo belgicast o similar, incluso parte proporcional de elementos de conexion a la tuberia general, collarin de toma, tuberia de polietileno d50mm pn10, racores de latón, válvula, conexiones, rasanteo con el pavimento de aceras etc. Totalmente montado y probado.

DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.04.14	**ud**	**Valv.comp.s.c.fun/nod.100mm pn16**	**203,16**

Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 100 mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.

DOSCIENTOS TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

01.02.04.15	**UD**	**Valvula comp d=300mm**	**1.845,00**

Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 300 mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.

MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

01.02.04.16	**PA**	**Partida alzada a justificar para imprevistos en la red de abastecimiento**	**6.000,00**

partida alzada a justificar en unidades del capitulo para hacer frente a los imprevistos en la ejecución de la red de abastecimiento

SEIS MIL EUROS

01.02.04.17	**UD**	**ACOMETIDA 63 MM. T 150-150-50**	**300,31**

de acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., t de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm hasta 10 metros de longitud, uniones brida-enchufe, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

TRESCIENTOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.02.05 Saneamiento municipal

SUBAPARTADO 01.02.05.01 RED DE DRENAJE

01.02.05.01.01 ML **Demolicion de colector existente** **4,08**

De demolición de colector existente, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.02.05.01.02 ML **Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.** **25,85**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.05.01.03 ML **Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.** **34,27**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

01.02.05.01.04 ML **EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.** **71,37**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02.05.01.05 ML **S.ref.hor.200<d=<600** **44,51**

Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluIdo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.05.01.06 ML **TUBERÍA PVC 315 TEJA** **31,10**

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.05.01.07	**ML**	**Tubería pvc 400 teja**	**41,80**

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.02.05.01.08	**ML**	**Tubería pvc 600 teja**	**75,41**

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 600 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02.05.01.09	**ML**	**TUB. HGÓN Ø800 C-IV RFZDA**	**154,40**

De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 80 cm. de diámetro, Clase IV según Norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.

CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.02.05.01.10	**UD**	**Arqueta sumidero con rejilla concava de 50+50 colocada en cuneta en v**	**254,14**

arqueta sumidero con rejilla concava de 50*50 colocada en cuneta en v, incluyendo excavación, armado con doble parrilla 15-15-10, encofrado, desencofrado, vibrado, etc

DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.02.05.01.11	**ud**	**Sumidero de calzada 300x400mm**	**194,84**

Ud. Sumidero de calzada de 300x400 mm de dimensiones interiores, formado por excavación para su emplazamiento, solera y alzados de hormigón HM-20 N/mm2.de 10 cm de espesor, según detalles de planos, para desagüe de pluviales, incluso rejilla de fundición con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos y vertido a cauce o conexión a la red general de saneamiento, medida la unidad ejecutada.

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.05.01.12	**UD**	**Cruce con otro servicio**	**143,46**

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.05.01.10	**UD**	**Unidad de acometida 250 mm**	**60,82**
		Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta, incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 250 mm.	
		SESENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.05.01.11	**UD**	**Unidad de acometida 400 mm**	**69,89**
		Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso, junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 400 mm.	
		SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02.05.01.15	**UD**	**Unidad de acometida 600 mm**	**96,80**
		Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 600 mm.	
		NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.02.05.01.16	**UD**	**Unidad de acometida 1000 mm**	**157,35**
		Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 1000 mm.	
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02.05.01.17	**UD**	**Sol. Prefabricada y tapa pozo circ.120 cm interior.**	**459,20**
		Solera mediante base prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian clase D-400.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.02.05.01.18	**ML**	**Alz. Prefabricado pozo san. Circul.120 cm.interior**	**239,00**
		Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.05.01.10	ud	**Clapeta en tubería de 800**	1.456,25

Unidad de clapeta "antimarea" para tubería de diametro 800mmde tipo clpt-800 de hidrostank o similar incluyendo los elementos necesarios para su fijcación a la tubería como su colocación en el muro del encauzamiento. la unidad incluye todos los medios humanos, mecanicos y materiales par ala correcta ejecución de la unidad.

MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.02.05.01.20	ml	**Bajante prefabricada hormigón tipo b-3**	45,08

Bajante prefabricada tipo B-3 de hormigón HM-20, de 1000x780x430-320 mm. y 200 kg/m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.

CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.02.05.01.21	UD	**Obra de salida para tubo de diametro 400mm**	261,50

boquilla para salida al terreno de tuberia de diámetro 40 cm, ejecutada en obra incluyendo encofrado, desencofrado, armado, hormigonado, vibrado, etc

DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 01.02.05.02 RED DE SANEAMIENTO

01.02.05.02.01	PA	**PARTIDA ALZADA ADECUACION POZO FECALES VERTIZ**	50.000,00

Partida alzada a justificar en unidades del proyecto o nuevas para poder acondicionar el pozo de bombeo existente de Añarbe incluyendo el traslado del cuadro de mando, sustitución de las bombas por otras de menos capacidad, trabajos de obra civil de desconexion en el ovoide o dentro del propio tanque con las medidas de seguridad adecuadas mediante equipos autónomos de respiración, mantenimiento de acometidas electricas y telefonia al pozo, etc.

CINCUENTA MIL EUROS

01.02.05.02.02	PA	**PARTIDA ALZADA DESCONEXIÓN ACOMETIDAS FECALES**	15.000,00

Partida alzada a justificar en unidades del proyecto o nuevas para desconectar del ovoide actual de la esquina de concesionario Vertiz las acometidas de fecales del campo de futbol, de aircontrol y alguna más que hubiera.

QUINCE MIL EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.02.06 Alumbrado

01.02.06.01 ML Demolicion de conduccion de alumbrado hasta 4 tubos **4,08**

De demolición de prisma hormigonado existente de alumbrado, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.02.06.02 UD Levantado farola o semaforo **20,80**

Levantado de farola de alumbrado o semáforo, incluso parte proporcional de desmontaje, cableado, accesorios y acopio en el lugar donde se señale hasta su posterior montaje.

VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.02.06.03 ml Canalización alumbrado 4 * 110 mm **31,99**

Ml. Canalización de sección mínima 450x670 mm2 para red de alumbrado con 4 tubos de TPC de 110mm. de diámetro, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 y resto de zanja relleno con tierra compactada, sin incluir cables, incluso excavación en toda clase de terreno y relleno de zanja con productos de aportación seleccionados, al 95% del P.M., incluso material accesorio y mano de obra.

TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.06.04 UD Arq.hormigon 0,60x0,60x1,01m **315,26**

Arqueta de paso libre en tapa de arqueta de 0,60x0,60x1,01 m. Interior de hormigon ha-25, incluso excavación y posterior relleno, marco y tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de servicio, segun caracteristicas exigidas por el ayuntamiento de donosti. Armado incluido

TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.02.06.05 UD Arq. Hormigon 0,40x0,40x0,60m **220,50**

Arqueta de 0,40x0,40x0,60 m. Interior de hormigon ha-25, incluso excavación y posterior relleno, marco y tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de servicio. Segun caracteristicas exigidas por el ayuntamiento de donosti. Armado incluido.

DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.02.06.06 UD Base de hormigon 1,00x1,00x1,20 **162,27**

Cimentacion de columna con base de hormigon de 1,00x1,00x1,20 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.

CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.06.07	**UD**	**Base de hormigon 0.8x0.8x1,00**	**131,50**

Base de hormigon de 0.80x0.80x1,00 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.

CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.02.06.08	**UD**	**Nueva caja de interconexion**	**15,33**

Ud caja nueva de interconexion con borneras bipolar para alumbrado publico, colocadas adosadas a poste por medio de un porta zuncho colocado en su parte posterior. Incluso elementos y medios necesarios para su colocacion definitiva.

QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.02.06.09	**UD**	**Cuadro alumbrado/centro de mando**	**4.100,00**

Cuadro de control y maniobra para alumbrado, consistente en armario orma-13 con armario estanco ip-65 en su interior con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los distintos circuitos de alumbrado, incluso zocalo de hormigon, contadores, protecciones termicas y dirferenciales, fotocelula, etc., totalmente terminada, colocada y puesta en marcha.

Centro de mando, medida, protección y maniobra para alumbrado exterior en armario de acero inoxidable, pintado con ral 7032 adaptado según reglamento de b.t. Real decreto 842/2002, envolvente exterior lk10, con cajas de doble aislamiento clase ii grado de protección ip65, cerraduras especiales antivandalicas, termostato ambiente y resistencia de caldeo, luz interior, toma de tensión 230 v, totalmente montado y cableado, distribuido en dos modulos con puertas independientes: -modulo de acometida de compañía para alojar contador electronico, con bornes bimetalicos, 3 bases portafusibles, fusibles y neutro seccionable-modulo de abonado con interruptor general automatico iv, contactor iv y circuitos de salida con magnetotermico iv, diferencial iv por salida y resto de elementos de proteccion y maniobra. Incluye sistema de encendido mediante reloj astronomico y entrada para celula fotoelectrica exterior al c.m.Incluye cimentacion y conexion con la red electrica.

CUATRO MIL CIEN EUROS

01.02.06.10	**UD**	**Pedestal de hormigon para el cuadro de alumbrado**	**305,60**

Ud pedestal de hormigon hm-20 y ferrallado para cuadros de alumbrado incluso excavacion, hormigon de limpieza, encofrado y desencofrado con acabado visto, comunicacion entre cuadro con tubos de tpc y berenjenos en angulos. Totalmente ejecutado. Segun planos.

TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.02.06.11	**UD**	**Toma de tierra centro de mando**	**16,96**

CONDUCTOR DE COBRE 0,6/1 KV CON AISLAMIENTO XLPE COLOR VERDE-AMARILLO DE 1X16 MM2 PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA MARCA GENERAL CABLE MODELO EXZHELLENT O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.02.06.12 UD Pica toma de tierra **9,21**

Suministro e hincado en cualquier clase de terreno de pica de toma de tierra de 2,00 m de longitud de barra de acero cobrizado de 14 mm de diametro, incluso p.p. De conexiones, grapas, piezas especiales, accesorios, pequeño material y señalizacion; realizada segun rebt. Medida la unidad ejecutada.

NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

01.02.06.13 ud Proyecto y boletin de enganche **3.500,00**

para proyecto y boletin de enganche para el cuadro de alumbrado, legalización del proyecto de alumbrado, incluso tramites con iberdrola e industria para su total legalizacion y puesta en marcha, contratos necesarios, etc.

TRES MIL QUINIENTOS EUROS

01.02.06.14 UD Inspeccion inicial por parte de la oca **795,52**

Inspeccion inicial por parte de la o.c.a.

SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.02.06.15 UD Columna 4 m aluminio anonizado + luminaria BRP775 FG 1XECO 219/740 OFR7 25w **1.225,00**

Suministro y colocacion de ud de punto de luz formado por columna modelo Vesta dde 4 metros de altura en aluminio anonizado de Valmont con caja serten tipo CF-102-T con portezuela de registro en su parte inferior, pernos de anclaje, tuercas, etc., la columna va preparada para soportar una luminaria, modelo quebec de philips BRP775 FG 1XECO 219/740 OFR7 25w o similar con con regulacion en cabeza Lumistep, caja de protección, fusibles suministro, transporte, colocación de conjunto, conexionado de lamparas, material accesorio, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra. Incluido cable entre punto de conexion y la cabeza de la luminaria.

MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS

01.02.06.16 UD Columna 8 m + luminarias luma de doble alumbrado philip s luma **1.935,00**

Suministro y colocacion de ud de punto de luz formado por columna modelo Vesta de 8 metros de altura en aluminio anonizado de Valmont con caja serten tipo CF-102-T con portezuela de registro en su parte inferior, pernos de anclaje, tuercas, etc., la columna va preparada para soportar una luminaria, modelo luma de philips bgp621 hacia carretera y bgp 625 hacia paseo de ribera o similar con con regulacion en cabeza Lumistep, caja de protección, fusibles suministro, transporte, colocación de conjunto, conexionado de lamparas, material accesorio, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra. Incluido cable entre punto de conexion y la cabeza de la luminaria.

MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.06.18	ML	**Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x6 mm2**	4,69

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x6 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1) , no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.06.19	ML	**Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x10 mm2**	9,57

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x25 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1) , no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02.06.20	ML	**Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x16 mm2**	12,11

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x16 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1) , no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.06.21	ML	**Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x25 mm2**	15,43

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x10 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1) , no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.02.06.22	ML	**Conduc.cobre rz1-k (as) amarillo-verde 1x16 mm2**	5,79

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv con aislamiento xlpe color verde-amarillo de 1x16 mm2 para la red de toma de tierra marca general cable modelo exzhellent o equivalente aprobado por la direccion facultativa. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tensipon real decreto 842/2002.

CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.06.23	pa	**P.A.a justificar en unidades de este proyecto para la acometida electrica de los cuadros**	6.500,00

P.A.a justificar en unidades de este proyecto para la acometida electrica de los cuadros

SEIS MIL QUINIENTOS EUROS

SUBCAPÍTULO 01.03 Urbanización complementaria

APARTADO 01.03.01 Vial Sarrueta definitivo

01.03.01.01	M2	**Despeje, desbroce y tala**	0,63

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.03.01.02	m3	**Excavación a cielo abierto en cauce o sus margenes**	8,25

Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, tierra vegetal, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente. Se recalca que la excavación de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.03.01.03	M2	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico** Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.	4,01
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.03.01.04	ML	**Demolición de bordillo, cuneta o badén** Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.	2,77
		DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03.01.05	M2	**Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón** Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.	4,23
		CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.03.01.06	UD	**levantado de señal de tráfico** Levantado de señal de tráfico, incluso parte proporcional de desmontaje de báculo, accesorios y acopio en el lugar donde se señale.	16,76
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.03.01.07	UD	**Desmontaje de banco existente** Levantado de banco, incluso parte proporcional de desmontaje y acopio en el lugar donde se señale.	16,80
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.03.01.08	M3	**Excavacion de cajeo en viales** De excavación en cajeo de viales, para implantación de firmes, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	6,50
		SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.03.01.09	M2	**Rasanteo y nivelación de explanada** Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.	0,90
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.01.10	**m3**	**Relleno con materiales adecuados** Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación. DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**2,57**
01.03.01.11	**M3**	**Subbase con material seleccionado de cantera** De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie. QUINCE EUROS	**15,00**
01.03.01.12	**M3.**	**Base de zahorra artificial ZA-25** De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	**24,30**
01.03.01.13	**ML**	**Bordillo prefabricado C5** De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero. DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	**17,20**
01.03.01.14	**TN**	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico** De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie. CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	**55,60**
01.03.01.15	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie. CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	**53,50**
01.03.01.16	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie. CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	**50,50**
01.03.01.17	**ML**	**Bordillo prefabricado tipo jardin** De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones. DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	**12,25**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.01.18	**M2**	**Riego de adherencia** De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido. CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**0,49**
01.03.01.19	**M2**	**Riego de imprimacion** De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido. CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**0,59**
01.03.01.20	**ML**	**Marca vial reflexiva de dos componentes de 10 cms de ancho** De marca vial reflexiva continua con pintura de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa. UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**1,84**
01.03.01.21	**ML**	**Marca vial reflexiva de dos componentes de 40 cms de ancho tipo spray- plastic** Marca vial reflexiva continua con pintura amarilla de dos componentes típo "spray-plastic", de 40 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa. SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	**7,80**
01.03.01.22	**ML**	**Marca vial reflexiva de dos componentes de 50 cms de ancho tipo spray- plastic** Marca vial reflexiva continua de 50 cm de ancho con pintura de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa. NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	**9,20**
01.03.01.23	**UD**	**Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic** De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa. TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	**36,50**
01.03.01.24	**UD**	**Montaje de señal acopiada** Montaje de las señales que han sido levantadas durante las excavaciones de las obras, incluyendo todas las operaciones necesarias para la correcta colocación de la unidad. CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**56,87**
01.03.01.25	**UD**	**Placa de señal circular/ rectangular/ octogonal/ triangular** Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	**189,20**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.01.26	m2	**Gunitado de 20 cms de espesor, incluso armaduras y rechazo de gunita**	39,14

Gunitado de 20 cm. De espesor con hormigon h/mp 25 28 iii j2, proyectado en dos capas de 10 cm. De espesor cada una de ellas, con colocado y armado de doble mallazo simple b-500s de 15.15.12, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.

TREINTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.03.01.27	m.	**Anclaje monobarra diametro 25mm, tesado con 15ton**	48,68

Anclaje monobarra MKB500S25 permanente de 25 mm. de diámetro con acero fy/fs=500/550 n/mm2, tesado en servicio a 15 t., en muro anclado, incluso perforación del taladro,vaina lisa de protección de la zona libre y manguera termoretractil con recubrimiento interno con brea epoxi de protección, barra zincada en zona de bulbo, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del anclaje según lo estipulado en el pliego de condiciones y detalle de planos. En esta unidad se incluye la parte proporcional de la cabeza de anclaje para redondo monobarra de d=25 mm y carga de servicio de 15 t. Inc/ almoadón de hormigon armado ha-25, encofrado, chapón de reparto de 150x150x20 mm en acero s 355 jr (a-52 b) ,resinas etc. y ejecución de dado paralepipédico de hormigón para protección de la misma, totalmente terminado.

CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03.01.28	m.	**Anclaje monobarra diametro 40mm, tesado con 37.5 ton**	55,41

Anclaje monobarra MKB500S40 permanente de 40 mm. de diámetro con acero fy/fs=500/550 n/mm2, tesado en servicio a 37,5 t., en muro anclado, incluso perforación del taladro 85 mm de diametro,vaina lisa de protección de la zona libre y manguera termoretractil con recubrimiento interno con brea epoxi de protección, barra zincada en zona de bulbo, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del anclaje según lo estipulado en el pliego de condiciones y detalle de planos. En esta unidad se incluye la parte proporcional de la cabeza de anclaje para redondo monobarra de d=40 mm y carga de servicio de 37,5 t. Inc/ almoadón de hormigon armado ha-25, encofrado, chapón de reparto de 200x200x35 mm en acero s 355 jr (a-52 b) ,resinas etc. y ejecución de dado paralepipédico de hormigón para protección de la misma, totalmente terminado.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.01.29	m.	**perforacion de dren de 63mm de espesor**	15,91

Tubería drenante de polietileno de diámetro nominal 63mm. con camisa de geotextil, incluida p.p. de perforación, colocación y demás operaciones necesarias.

QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.01.30	**m3**	**Escollera hormigonada y rejunteada**	**59,47**

Escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900 kg en una proporcion 70/30 incluso p.p. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma, Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.01.31	**m2**	**Malla y anclajes sistema sistema Greenax y bulones gewi 25**	**28,14**

Suministros e instalacion de sistena Greenax S10, consistente en malla Greenax (malla de alambre de acero de alto limite elastico Deltax G80/2 y geomalla Tecmat premontadas en fabrica) anclada al terreno con bulones gewi D25 en cuadricula 3V*·3H, capacidad de soporte del sistema 10kn/m2, se incluye la maquinaria necesaria para trabajar en altura como de cualquier tipo para terminar la unidad correctamente.

VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.03.01.32	**ml**	**Cuneta en hormigón en V de dimensiones 1 metro de ancho y 50 cms de profundidad**	**28,65**

Cuneta triangular de 1 metro de ancho y 0,5 metros de profundidad revestida de hormigón HM-20 de espesor 15 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, encofrados si fueran necesarios, mallazo sencillo de 15*15*10 regleado y p.p. de encofrado, terminada.

VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03.01.33	**ML**	**Cuneta en tierras**	**9,33**

Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.

NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

01.03.01.34	**ML**	**Cunetilla acabado enlucido 30cm.**	**14,38**

De cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón HM-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido de juntas.

CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.03.02 paseos peatonales

SUBAPARTADO 01.03.02.01 Paseo de Rivera margen derecha- fase 2

01.03.02.01.01 M2 **Rasanteo y nivelación de explanada** **0,90**

Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.

CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.03.02.01.02 M3 **Subbase con material seleccionado de cantera** **15,00**

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

QUINCE EUROS

01.03.02.01.03 M3. **Base de zahorra artificial ZA-25** **24,30**

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

01.03.02.01.04 ML **Bordillo prefabricado tipo jardin** **12,25**

De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.

DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.03.02.01.05 M2 **Solera de hormigón de 15 cms** **15,20**

Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.

QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

01.03.02.01.06 TN **Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico** **55,60**

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.03.02.01.07 M2 **Riego de imprimacion** **0,59**

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.03.02.01.08 ML **Marca vial reflexiva discont.10 cm** **1,35**

De marca vial reflexiva discontinua con pintura de de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.

UN EUROS con TREINTA Y CINCO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
01.03.02.01.09	UD	**Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic**	**36,50**
		De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.	
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.03.02.01.10	UD	**Placa de señal circular/ rectangular/ octogonal/ triangular**	**189,20**
		Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra	
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.03.02.01.11	UD	**Banco de madera elondo**	**387,00**
		Banco de madera de ELONDO,según planos, incluso anclaje en hormigón,barnizado y elementos de ferretería.	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS	
01.03.02.01.12	UD	**Papelera tecam ayto. Donostia**	**320,00**
		Papelera modelo TECAM 73001, de 100 l de capacidad, metálica, con sombrero y aro de aluminio, cierre, portabolsa y cenicero, incluida cimentacion según especificaciones del Ayto. de Donostia, totalmente colocada,.	
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS	
01.03.02.01.13	Ml	**Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**	**169,78**
		Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.	
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.03.02.02 Paseo de Rivera margen izquierda- fase 2

01.03.02.02.01 M2 **Rasanteo y nivelación de explanada** **0,90**

Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.

CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.03.02.02.02 M3 **Relleno con materiales adecuados** **2,57**

Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.

DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.02.02.03 M3 **Subbase con material seleccionado de cantera** **15,00**

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

QUINCE EUROS

01.03.02.02.04 M3. **Base de zahorra artificial ZA-25** **24,30**

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

01.03.02.02.05 ML **Bordillo prefabricado tipo jardin** **12,25**

De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.

DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.03.02.02.06 M2 **Solera de hormigón de 15 cms** **15,20**

Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.

QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

01.03.02.02.07 M2 **DE PAV. BALD.HEX.DONOSTI** **14,93**

De pavimento de baldosa hidráulica hexagonal, incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura tipo DONOSTIA y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.

CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.02.02.07	TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**	55,60

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.03.02.02.09	M2	**Riego de adherencia**	0,49

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.03.02.02.10	UD	**Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic**	36,50

De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.

TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.03.02.02.11	UD	**Placa de señal circular/ rectangular/ octogonal/ triangular**	189,20

Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra

CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

01.03.02.02.12	UD	**Banco de madera elondo**	387,00

Banco de madera de ELONDO,según planos, incluso anclaje en hormigón,barnizado y elementos de ferretería.

TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS

01.03.02.02.13	UD	**Papelera tecam ayto. Donostia**	320,00

Papelera modelo TECAM 73001, de 100 l de capacidad, metálica, con sombrero y aro de aluminio, cierre, portabolsa y cenicero, incluida cimentacion según especificaciones del Ayto. de Donostia, totalmente colocada,.

TRESCIENTOS VEINTE EUROS

01.03.02.02.14	Ml	**Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**	169,78

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.02.02.15	M	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,70x0,15m**	27,36

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.70x0,.150 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.03.02.02.16	ML	**VALLA SIMPLE TORSIÓN**	18,13

Valla de simple torsión de 2,00 metros de altura. Galvanizada y plastificada. Diametro del alambre 3 mm. Postes galvanizados y plastificados cada 2,00 metros , incluido dado de hormigón para el anclaje.

DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

01.03.02.02.17	UD	**PORTILLO DE MALLA ELECTROSOLDADA HASTA 4 METROS DE ANCHO CON CERRADURA**	850,00

PORTILLO DE MALLA ELECTROSOLDADA HASTA 4 METROS DE ANCHO CON CERRADURA Y TODOS LOS ELEMENTOS INCLUSO CIMENTACION DE LA PUERTA Y POSTES DERECHOS DE LOS LATERALES

OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS

01.03.02.02.18	ml	**Cuneta en hormigón en V de dimensiones 1 metro de ancho y 50 cms de profundidad**	28,65

Cuneta triangular de 1 metro de ancho y 0,5 metros de profundidad revestida de hormigón HM-20 de espesor 15 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, encofrados si fueran necesarios, mallazo sencillo de 15*15*10 regleado y p.p. de encofrado, terminada.

VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03.02.02.19	ML	**Cuneta en tierras**	9,33

Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.

NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.03.03 Muros

SUBAPARTADO 01.03.03.01 Muro Mirador

ELEMENTO 01.03.03.01.01 MURO MIRADOR IZQUIERDA- DERECHA

01.03.03.01.010 **m3** **Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo** **9,91**

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.01.020 **m2** **Demolicion de muro de cerramiento y/o cerramiento en limite propiedad** **5,24**

Demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manueales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado de los elementos de la demolición. La unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Inlcuye p.p. de todas las gestiones, operaciones, traslados y canones necesarios para los materiales de amianto que pudieran aparecer.

CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.03.03.01.030 **m3** **Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación** **4,01**

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

01.03.03.01.040 **M3** **Material filtrante.** **19,65**

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03.03.01.050 **M3** **Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i** **81,11**

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03.01.006	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**	0,81

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.01.007	M3	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**	113,98

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03.03.01.008	M2	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**	25,59

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.03.03.01.009	M	**Berenjeno de plástico o madera**	1,13

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

01.03.03.01.010	M2	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**	3,37

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.03.01.011	M	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**	5,71

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.01.012	M	**Junta de construccion**	15,20

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03.01.01	ML13	**Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**	169,78

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03.03.01.01	m14	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**	26,77

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.03.01.01	m15	**Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**	58,36

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.03.03.01.01	m16	**CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE**	40,55

ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.

CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03.03.01.01	PA17	**Partida alzada a justificar para rehacer cierres de parcelas en las obra**	60.000,00

Partida alzada a justificar para rehacer cierres de parcelas afectadas en las propiedades privadas colindantes en las obras.

SESENTA MIL EUROS

01.03.03.01.01	PA18	**Partida alzada a justificar para rehacer superficies afectadas por ocupaciones temporales**	30.000,00

TREINTA MIL EUROS

ELEMENTO 01.03.03.01.02 MURO TERRAZA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03.01.02	M3	**Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**	9,91

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.01.03	M3	**Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**	4,01

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

01.03.03.01.04	M3	**Material filtrante.**	19,65

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03.03.01.05	M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**	81,11

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.03.03.01.06	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**	0,81

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.01.07	M3	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**	113,98

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03.01.02.08	m2	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**	25,59
		Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03.03.01.02.09	m	**Berenjeno de plástico o madera**	1,13
		Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.	
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.03.03.01.02.10	M2	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**	3,37
		De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	
		TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03.03.01.02.11	M	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**	5,71
		Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.	
		CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03.03.01.02.12	M	**Junta de construccion**	15,20
		De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.	
		QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.03.03.01.02.13	m	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**	26,77
		Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.	
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03.03.01.02.14	m	**Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**	58,36
		Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03.01.02	m	**CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE**	40,55

ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.

CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 01.03.03.02 Muro Sarrueta 2

01.03.03.02.01	m3	**Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**	9,91

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.02.02	m3	**Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**	4,01

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

01.03.03.02.03	M3	**Material filtrante.**	19,65

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03.03.02.04	M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**	81,11

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.03.03.02.05	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**	0,81

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03.03.02.07	M3	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**	113,98
		Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
		CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03.03.02.08	m2	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**	25,59
		Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03.03.02.09	ml	**Berenjeno de plástico o madera**	1,13
		Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.	
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.03.03.02.10	M2	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**	3,37
		De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	
		TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03.03.02.11	ML	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**	5,71
		Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.	
		CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03.03.02.12	ML	**Junta de construccion**	15,20
		De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.	
		QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.03.03.02.13	ml	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**	26,77
		Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.	
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CÉNTIMOS

01.03.03.02.14 **m²** **Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm** **58,36**

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.03.03.02.15 **ml** **Pretil metalico colocado en borde de muro tipo pmc 2/10d** **184,00**

Pretil metalico colocado en borde de muro tipo pmc 2/10d, según planos incluso barras y anclajes, incluyendo la imposta que integra la imposta de detalle de este pretil con el muro de la urbanización.icncluye p.p. De encofrado, hormigon ha30 y ferralla para conseguir el correcto anclaje del pretil al muro. Incluye p.p. De terminales de inicio y final según norma.

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS

SUBAPARTADO 01.03.03.03 Muro Sarrueta 3

01.03.03.03.01 **m3** **Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo** **9,91**

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.03.06 **m3** **Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación** **4,01**

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

01.03.03.03.04 **M3** **Material filtrante.** **19,65**

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03.03.03.05 **M3** **Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i** **81,11**

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
01.03.03.03.05	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**	0,81
		De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03.03.03.07	M3	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**	113,98
		Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
		CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03.03.03.08	M2	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**	25,59
		Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03.03.03.09	ml	**Berenjeno de plástico o madera**	1,13
		Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.	
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.03.03.03.10	M2	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**	3,37
		De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	
		TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03.03.03.11	ML	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**	5,71
		Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.	
		CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03.03.03.12	ML	**Junta de construccion**	15,20
		De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.	
		QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03.03.16	ml	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**	26,77

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.03.03.14	m²	**Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**	58,36

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 01.03.03.04 Muro Sarrueta 4

01.03.03.04.01	m3	**Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**	9,91

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.04.06	m3	**Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**	4,01

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

01.03.03.04.04	M3	**Material filtrante.**	19,65

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03.04.05	M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i** De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado. OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	81,11
01.03.03.04.06	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado** De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares. CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	0,81
01.03.03.04.07	M3	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba** Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares. CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	113,98
01.03.03.04.08	m2	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros** Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares. VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,59
01.03.03.04.09	ml	**Berenjeno de plástico o madera** Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares. UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1,13
01.03.03.04.10	M2	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.** De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie. TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,37
01.03.03.04.11	ML	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm** Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal. CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	5,71

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03.04.12	ML	**Junta de construccion**	15,20

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

01.03.03.04.13	ml	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**	26,77

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.03.04.14	m²	**Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**	58,36

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 01.03.03.05 Muro Villa Caney

01.03.03.05.01	m3	**Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**	9,91

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.05.02	ml	**Demolicion de muro de cerramiento y/o cerramiento en limite propiedad**	5,24

Demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manueales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado de los elementos de la demolición. La unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Inlcuye p.p. de todas las gestiones, operaciones, traslados y canones necesarios para los materiales de amianto que pudieran aparecer.

CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03.05.06	m3	**Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación** Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.	4,01
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.03.03.05.07	M3	**Material filtrante.** Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	19,65
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.03.05.08	M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i** De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.	81,11
		OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
01.03.03.05.09	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado** De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.	0,81
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03.03.05.10	M3	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba** Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	113,98
		CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03.03.05.11	m2	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros** Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	25,59
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03.03.05.12	ml	**Berenjeno de plástico o madera** Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.	1,13
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03.05.10	M2	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**	3,37

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.03.05.11	ML	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**	5,71

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.05.12	ml	**CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE**	40,55

ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.

CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03.03.05.16	ml	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**	26,77

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 01.03.03.06 Muro Electra

01.03.03.06.01	m3	**Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**	9,91

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.06.06	m3	**Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**	4,01

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.03.03.06.01	M3	**Material filtrante.**	19,65
		Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.03.06.05	M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**	81,11
		De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.	
		OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
01.03.03.06.06	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**	0,81
		De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.03.03.06.07	M3	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**	113,98
		Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
		CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03.03.06.08	m2	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**	25,59
		Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03.03.06.09	ml	**Berenjeno de plástico o madera**	1,13
		Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.	
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.03.03.06.10	M2	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**	3,37
		De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	
		TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03.06.15	ML	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**	5,71

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

01.03.03.06.12	ML	**Junta de construccion**	15,20

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

01.03.03.06.16	ml	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**	26,77

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03.03.06.14	m²	**Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**	58,36

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.03.03.06.13	Ml	**Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**	169,78

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03.03.06.11	M2	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**	4,01

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.04 Ordenacion ecológica y paisajistica

APARTADO 01.04.01 Medidas protectoras y correctoras

SUBAPARTADO 01.04.01.01 Protección medio acuatico

01.04.01.01.01 M **Barrera de retención de sedimentos** **6,23**

Barreras de retención de sedimentos (balas de paja o geotextil) incluyendo transporte, estacas de anclaje, excavación de zanja, su colocación, mantenimiento y reposición cuando la dirección ambiental de obra considere oportuno y desmantelamiento y recuperación de la zona afectada.margen derecha 1.240ml y margen izquierda 1.354 ml

SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

01.04.01.01.02 UD **Cubeto lavarruedas con balsa de decantación y separador de hidrocarburos** **8.000,00**

Lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Incluye, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energia y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.

OCHO MIL EUROS

01.04.01.01.03 PA **Zanjas de decantación de aguas** **15.000,00**

Partida alzada de abono integro para la recogida, decantación y bombeo de aguas en obra. Incluye la ejecucion, mantenimiento y posterior retirada de las zanjas de decantacion provisional, así como el cuneton en tierras, dispositivos de floculación en las tuberías de impulsión de Urgarbi o similar, obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecucion de las obras.

QUINCE MIL EUROS

01.04.01.01.04 UD **Balsa de decantación para zona de acopios 2** **1.150,00**

Construcción de balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/L de hidrocarburos y corrector de pH. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.

MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.04.01.02 Gestión de residuos

01.04.01.02.01 UD **Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos** **4.500,00**

Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas. Formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estancos para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas. Incluido demolición y restauración del área utilizada.

CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS

01.04.01.02.02 UD **Punto limpio en zona de oficinas** **500,00**

Punto limpio de oficinas, que incluya 1 contenedor estanco para embalajes y plásticos, 1 contenedor estanco para papel y cartón, 1 contenedor estanco para vidrio, 1 contenedor estanco para restos orgánicos, incluso demolición y restauración del área utilizada

QUINIENTOS EUROS

01.04.01.02.03 UD **Punto señalizado para limpieza de hormigoneras** **900,00**

Punto señalizado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa , incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.

NOVECIENTOS EUROS

SUBAPARTADO 01.04.01.03 Protección vegetación

01.04.01.03.01 M **Valla pref. Desmontable en cerraminetos perimetrales** **17,91**

Valla prefabricada desmontable, con piesde hormi- gon, de 2,00 m de altura, para cerramientos perimetrales.

DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.04.01.03.02 PA **P.A. Para posible plan de gestión de vegetación invasora** **9.000,00**

P.A. por si hay que efectuar un plan de gestión de especies invasoras

NUEVE MIL EUROS

01.04.01.03.03 m3 **Traslado de tierra vegetal contaminada con especies invasoras** **0,00**

01.04.01.03.04 m2 **Lámina geotextil para cubrir acopios de tierra vegetal** **0,90**

Suministro y colocación de geotextil no tejido, de peso específico 105 g/m2 sobre los acopios de tierra vegetal previamente preparados, incluidos p.p. de solape y unión, medida la superficie colocada en obra.

CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.04.01.03.05 M **Delimitación de zonas de interés** **0,31**

Delimitación con barras de acero corrugado de 1,2 m de altura clavadas en el suelo y malla plástica naranja de obra.

CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.04.01.04 Protección de la fauna

01.04.01.04.02 **PA** **Prospecciones faunísticas** **3.000,00**

PA a justificar mediante factura y su porcentaje oficial de incremento a aprobar por la dirección ambiental de obra en caso de que alguna administración condicione su autorización a la ejecución de una prospección de la fauna presente en el ámbito del proyecto.

TRES MIL EUROS

SUBAPARTADO 01.04.01.05 Impermeabilización zonas logísticas

01.04.01.05.01 **M2** **Lamina poliet. A.d. Hormig. C/terreno d=300gr/m2** **4,14**

Lamina de polietileno de alta densidad de 300 gr/ m2 para hormigonar contra el terreno.

CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.04.01.05.02 **M3** **Horm. Hm-20/spbf/40/i y 200 kg de cemento** **68,70**

Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/40/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.

SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

01.04.01.05.03 **M** **Cuneta hormigón in situ tipo cl 0.5 m de ancho** **9,32**

Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,50 m de ancho.

NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

01.04.01.05.04 **UD** **Sistema separador de hidrocarburos** **1.200,00**

Sistema separador de hidrocarburos

MIL DOSCIENTOS EUROS

APARTADO 01.04.02 Restauración

SUBAPARTADO 01.04.02.01 Preparación del terreno

01.04.02.01.01 **m²** **Laboreo del terreno** **0,10**

Laboreo mecanizado, en terrenos de pendiente inferior al 20%, consistente en subsolado, según curva de nivel, con subsolador de 2 vástagos, separados 50 cm y pase cruzado de grada de discos, arrastrados ambos por tractor de ruedas de 100 CV, alcanzando una profundidad de labor de 20-25 cm, medida, en planta, la superficie ejecutada

CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

01.04.02.01.02 **M3** **A. Y ext. T. Veg. T2 dif.baja procedente fuera de obra** **15,80**

Aporte y extendido de tierra vegetal procedente exterior la obra con dificultad de extensión baja, procedente de acopios situados a una distancia menor de 1 km, para el proyecto de restauración del proyecto de de defensa contra inundaciones del río urumea. Incluye la carga, transporte, el extendido y refino de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovator en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales. Incluido ramales de acceso a rotondas

QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.04.02.02 Hidrosiembras

01.04.02.02.001 M2 **h:25 curasol,25 herb.s/ leñ.s/aditiv** **0,90**

Hidrosiembra a base de:12 gr estab.curasol, 30 gr semillas herbaceas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,50 gr abono lib.contr.,7 gr pol.absorb. Sin aditiv.

CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 01.04.02.03 Plantaciones

01.04.02.03.001 ud **Acer campestre** **32,50**

Suministro y plantación de Acer campestre de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.04.02.03.002 ud **Alnus glutinosa** **32,50**

suministro y plantación de alnus glutinosa de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.04.02.03.003 ud **Cornus sanguinea** **22,40**

Suministro y plantación de Cornus sanguinea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.04.02.03.004 ud **Corylus avellana** **44,80**

Suministro y plantación de Corylus avellana de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.04.02.03.005 ud **Tamarix gallica** **0,84**

Estaquillas de Tamarix gallica, 3-10 cm de diámetro y 60-100 cm de altura. Incluye puesta en la escollera.

CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.04.02.03.006 ud **Fraxinus excelsior** **22,40**

Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.04.02.03.007 ud **Crataegus monogyna** **0,97**

Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.04.02.03.08	ud	**Betula celtiberica** Suministro y plantación de betula celtiberica de P=10-12cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	22,40
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.04.02.03.09	ud	**Frangula alnus** Suministro y plantación de Frangula alnus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	3,63
		TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.04.02.03.10	ud	**Euonymus europaeus** Suministro y plantación de Euonymus europaeus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	7,50
		SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.04.02.03.11	ud	**Quercus robur** Suministro y plantación de Quercus robur de P=10-12cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	51,00
		CINCUENTA Y UN EUROS	
01.04.02.03.12	ud	**Ilex aquifolium** Suministro y plantación de Ilex aquifolium de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	3,52
		TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.02.03.13	ud	**Ruscus acuelatus** Suministro y plantación de Ruscus acuelatus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	3,96
		TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.04.02.03.14	ud	**Ligustrum vulgare** Suministro y plantación de Ligustrum vulgare de 60-80 cm de altura en alineación con una densidad de 0.5m/ud, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	4,50
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.04.02.04 Varios

01.04.02.04.001 ud **tutor de madera, colocado en árboles** **5,00**

Tutor de madera tratada, colocado en árboles de altura superior a 1.5 M, Totalmente Instalado

CINCO EUROS

SUBAPARTADO 01.04.02.05 Mantenimiento

01.04.02.05.001 ud **Abonado arboles 200 gr, NPK 15-15-15** **0,50**

abonado de arboles a base de 200 gr/arbol de npk 15-15-15.

CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.04.02.05.002 ud **Abonado arbusto 50 gr, NPK 15-15-15** **0,30**

Abonado de arbustos a base de 50gr/arbol de NPK 15-15-15.

CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

01.04.02.05.003 ud **Riego arbolado 30l** **0,90**

Riego de arbol con 30 l incluido bombeo trasporte desde menos de 5 km y aplicacion.

CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.04.02.05.004 ud **Riego arbusto 10l** **0,30**

Riego de arbusto con 10 l incluido bombeo trasporte desde menos de 5 km y aplicacion.

CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

01.04.02.05.005 ud **Entrecava y mantenimiento alcorque arbol** **0,60**

Entrecava y mantenimiento de alcorque de arbol.

CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.04.02.05.006 ud **Entrecava y mantenimiento alcorque arbusto** **0,41**

Entrecava y mantenimiento de alcorque de arbusto

CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

01.04.02.05.007 ud **Riego de arbolado con 30L con manguera de presión de 35mm** **0,34**

Riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 30 L/riego, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma

CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.04.02.05.008 ud **Riego de arbusto con 10L con manguera de presión de 35mm** **0,27**

Riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 30 L/riego, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma

CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.04.03 Ejecución programa de vigilancia ambiental

SUBAPARTADO 01.04.03.01 Protección medio acuático

01.04.03.01.01 UD **Control trimestral efluente lavarruedas, balsas de decantación y balsas de lavado de hormigoneras** **160,00**

Muestreo trimestral durante la fase de obras de los efluentes de los sistemas de tratamiento de aguas. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.

CIENTO SESENTA EUROS

01.04.03.01.02 UD **Control preoperacional calidad físico-química aguas Urumea** **160,00**

Muestreo de las aguas en fase preoperacional en los dos puntos señalados del río Urumea. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.

CIENTO SESENTA EUROS

01.04.03.01.03 UD **Control preoperacional indices bióticos aguas Urumea** **600,00**

Determinación de la calidad del agua mediante el cálculo del índice biótico IBMWP. El cálculo se efectúa a partir de muestreo realizado mediante una red de muestreo tipo Surber lavando a contracorriente el sustrato del cauce y recogiendo el conjunto obtenido para su traslado a laboratorio, en un bote de 1L con solución de formaldehído al 4%. Incluído traslados, equipos de muestreo, envío a laboratorio y redacción de informes.

SEISCIENTOS EUROS

01.04.03.01.04 UD **Control obras calidad físico-química aguas Urumea** **160,00**

Muestreo mensual de las aguas durante la fase de obras en los dos puntos señalados del río Urumea. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.

CIENTO SESENTA EUROS

01.04.03.01.05 UD **Control indices bióticos aguas Urumea tras finalizar las obras** **600,00**

Determinación de la calidad del agua mediante el cálculo del índice biótico IBMWP. El cálculo se efectúa a partir de muestreo realizado mediante una red de muestreo tipo Surber lavando a contracorriente el sustrato del cauce y recogiendo el conjunto obtenido para su traslado a laboratorio, en un bote de 1L con solución de formaldehído al 4%. Incluído traslados, equipos de muestreo, envío a laboratorio y redacción de informes.

SEISCIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.04.03.02 Protección calidad sonora

01.04.03.02.001 UD **Mediciones de ruido en fase preparacional** **130,00**

Medición del nivel continuo equivalente ponderado A (LAeq) , nivel máximo de presión sonora ponderado A (LpAFmax) , nivel mínimo de presión sonora ponderado A (LpAFmin) y niveles estadísticos y percentiles (LPAF10, LpAF50 y LpAF90) en fase preoperacional y durante la fase de obras en los puntos señalados. Incluye traslados y redacción de informes de resultados.

CIENTO TREINTA EUROS

01.04.03.02.002 UD **Mediciones de ruido en fase de obras** **130,00**

Medición del nivel continuo equivalente ponderado A (LAeq) , nivel máximo de presión sonora ponderado A (LpAFmax) , nivel mínimo de presión sonora ponderado A (LpAFmin) y niveles estadísticos y percentiles (LPAF10, LpAF50 y LpAF90) en fase de obras en los puntos señalados. Incluye traslados y redacción de informes de resultados.

CIENTO TREINTA EUROS

SUBCAPÍTULO 01.05 Seguridad y Salud capitulo encauzamiento

01.05.01 **Seguridad y salud, según estudio** **1,00**

UN EUROS

SUBCAPÍTULO 01.06 Gestion de Residuos capitulo encauzamiento

01.06.01 **Tn** **Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes** **20,00**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

VEINTE EUROS

01.06.02 **Tn** **Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos** **25,00**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

VEINTICINCO EUROS

01.06.03 **Tn** **Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos** **100,00**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

CIEN EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.04	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25
01.06.05	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	3,25
01.06.06	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. VEINTE EUROS	20,00
01.06.07	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. QUINCE EUROS	15,00
01.06.08	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	14,25

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.09	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. SETENTA Y CUATRO EUROS	74,00
01.06.10	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. TRES EUROS	3,00
01.06.11	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. VEINTICUATRO EUROS	24,00
01.06.12	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,85
01.06.13	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. ONCE EUROS	11,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.14	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. CUATRO EUROS	4,00
01.06.15	Tn	**Transporte y gestion en centro autorizado de tierras con presencia de raices- tallos de especies invasoras** transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo- tierras o suelos con presencia de raices de especies invasoras. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1,12
01.06.16	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de lodos** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, desecación por el medio que sea, custodia,carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias para la determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,25

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 EBAR LUGAÑENE Y COLECTORES
SUBCAPÍTULO 02.01 EBAR LUGAÑENE
APARTADO 02.01.01 PANTALLAS -EXCAVACIÓN

02.01.01.01 UD Implantación equipo de pantallas **15.000,00**

Implantación en obra de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.

QUINCE MIL EUROS

02.01.01.02 M2 Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=60cm **112,30**

Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 60 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.

CIENTO DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

02.01.01.03 M2 Suplemento por perforación con trepano para pantallas **208,61**

Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.

DOSCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

02.01.01.04 UD Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa **71.368,43**

Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.

SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.01.01.05 ML Doble murete guía para construcción de pantallas **128,63**

Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido.

CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.01.06	**M3**	**Excavación entre pantallas menor 5 m**	**17,41**

Excavación entre pantallas en caulquier clase de terreno, inlcuso roca, por medios mecánicos hasta una profundidad de 5 m, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de aquique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR.

DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

02.01.01.07	**M3**	**Excavación entre pantalla mayor 5 m**	**21,69**

Excavación entre pantallas en cualquier clase de terreno, inlcuso roca, a partir de 5 m. por medios mecánicos, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de achique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR

VEINTIUN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.01.01.08	**M3**	**PIEDRA DE VOLADURA**	**23,45**

piedra de voladura libre de finos procedente de cantera, incluso su descarga en lugares de dificil acceso mediante cuchara bivalva, camión grúa, grúa autopropulsada, etc y entre perfiles de acero que aguantan la estructura.

VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.01.09	**M2**	**GEOTEXTIL 300 GR/M2**	**0,72**

geotextil de 300gr/m2 incluso solapes y elementos de union y fijación.

CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.01.10	**M2**	**Regulación paramento interior pantallas**	**16,15**

Regulación del paramento interior de las pantallas de hormigón armado, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, incluso inyecciones necesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas.

DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.01.11	M	COLUMNA SUELO TRATADO D=1m	256,53

Columna suelo tratado de 1 m de diámetro, ejecutada mediante perforación con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión (Jet-Grouting) de lechada de cemento CEM I 32,5 N hasta 800 kg/m, incluso pp. de puesta en obra de equipo y retirada, limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE DB SE-C. Medida la longitud de columna tratada.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.01.01.12	UD	TRASLADO EQUIPO JET GROUTING	3.000,00

Traslado por cambio de emplazamiento en obra de equipo de Jet-Grouting.

TRES MIL EUROS

02.01.01.13	KG	ACERO B/CORRUGADA B 500 S, EN PANTALLAS	0,80

acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500 n/mm2, para armado de pantallas, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones, sujeciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.

CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

02.01.01.14	M3	HORMIGON HA-30/B/20/IIIb, C/ BOMBA	112,10

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

CIENTO DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.01.01.15	M3	HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA	117,34

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.01.16	M2	MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO	22,74

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 02.01.02 ESTRUCTURA

02.01.02.01 UD PUESTA EN OBRA DE EQUIPO DE MICROPILOTES **3.000,00**

Puesta en obra, cambios de emplazamiento y posterior retirada de maquinaria para ejecución de micropilotes, incluso p.p. de medios de izado.

TRES MIL EUROS

02.01.02.02 M MICROPILOTE DN250MM **108,59**

Micropilote "in situ" diámetro 250 mm., con armadura de tubo acero N 80ø168x10, inyección de lechada de cemento fck>30 mpa, longitud mínima de empotramiento en roca de 4 m, placa de anclaje, i/p.p. puesta en obra y retirada de maquinaria y cambiso de emplazamiento, de medios auxiliares, de seguridad, limpiea y retirada del escombro generado a vertedero autorizado incluyendo la emisión de los correspondientes certificados. medida la longitud ejecutada hasta cota inferior zapata +0,80 mts.

CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.01.02.03 ML Junta de construccion **15,20**

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.01.02.04 M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i **81,11**

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

02.01.02.05 M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIb, C/ BOMBA **112,10**

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

CIENTO DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.01.02.06 M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA **117,34**

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.02.07 M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIa, C/ BOMBA **112,10**

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

CIENTO DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.02.08	M3	**HORMIGON HA-35/B/20/IIIa+Qc, C/ BOMBA** Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa+Qc, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	117,34
		CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.02.09	M3	**HORMIGON HM-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA EN RELLENOS** Hormigón tipo HM-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba si fuera necesario en rellenos, formación de pendientes,etc., incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	107,25
		CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.01.02.10	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado** De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.	0,81
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.02.11	M2	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO** de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.	22,74
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.02.12	M2	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO** de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.	35,71
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.02.13	m3	**Cimbrado de losas y forjados** Cimbrado de losas y forjados, incluso apeos.	10,60
		DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.01.02.14	M2	**ENCOFRADO PLANOVISTO BANCADAS MÁQUINAS** de encofrado plano en paramento visto, para bancadas para las máquinas, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.	26,75
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.02.15	ML	**FORMACIÓN DE PELDAÑO DE HORMIGÓN** formación de peldaño de hormigón incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado y berenjeno, totalmente terminado.	34,39
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.02.16	M2	**PULIDO DE SUPERFICIE DE HORMIGON AÑADIENDO CUARZO CORINDON**	14,52

pulido de superficie de hormigon añadiendo cuarzo corindon y cemento sobre superficie de hormigón en fresco

CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.02.17	mm	**Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.200**	24,25

Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 200 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo

VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.01.02.18	mm	**Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.400**	36,25

Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 400 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo

TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.01.02.19	mm	**Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.700**	77,50

Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 700 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo

SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.01.02.20	mm	**Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.315**	27,11

Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 315 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo

VEINTISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.02.21	mm	**Taladro sobre estructura de hormigón armado de 630** Taladro sobre estructura de hormigón armado de 630 mm. de diámetro, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidaes y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo y limpieza de tajo SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	66,37
02.01.02.22	m2	**Corte de losa 30 cm con disco diamantado, carga manual de escombros sobre camión o contenedor, transporte y canon.** Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado de hasta 30 cm de espesor, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio) . Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del forjado con útiles diamantados. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. QUINIENTOS DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	502,30
02.01.02.23	m3	**Apertura de hueco en muro de hormigón armado** Apertura de hueco en muro de hormigón armado, con medios manuales, . Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición manual de la fábrica. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS	2.400,00
02.01.02.24	ud	**Anclaje pasivo barra corrugada B500S 12mm** Anclaje con acero en barras corrugadas de 12 mm de diametro y 30 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad QUINCE EUROS	15,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.02.25	**ud**	**Anclaje pasivo barra corrugada B500S 16mm** Anclaje con acero en barras corrugadas de 16 mm de diametro y 40 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad	**20,00**
		VEINTE EUROS	
02.01.02.26	**ud**	**Anclaje pasivo barra corrugada B500S 20mm** Anclaje con acero en barras corrugadas de 20 mm de diametro y 60 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad	**28,00**
		VEINTIOCHO EUROS	
02.01.02.27	**m2**	**Mortero de reparacion de alta resistencia** Reparación estructural de elemento de hormigón mediante aplicación manual de mortero de reparación de dos componentes a base de resina epoxi, tixotrópico y con altas resistencias mecánicas, clase R4 según UNE-EN 1504-3, en capa de 20 mm de espesor medio, acabado fratasado. UNE-EN 1504-3:2006	**270,00**
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS	
02.01.02.28	**kg**	**Inyección de resinas de silicato Geoflex S o similar** Inyección en fisura de elemento de hormigón sumergido o con presencia de agua, para reparación estructural, con Geoflex S, o similar, de dos componentes a base de resina de silicato, aplicada mediante equipo de inyección a baja presión (hasta 3 kg/m²) , sin necesidad de sellar previamente la fisura que se sellará al contacto de la lechada con el agua presente en el elemento. Incluso p/p de conexión y desconexión, premezclado de los componentes de la lechada y limpieza superficial de la fisura, incluida la limpieza del interior de la fisura, y la colocación de los inyectores internos en fisura de elemento de hormigón, dentro de taladros de entre 6 y 25 mm de diámetro, secantes al plano de la fisura, realizados a tresbolillo cada 20 cm.Incluso p/p de colocación y retirada de los inyectores, y eliminación del material de sellado sobrante, al finalizar los trabajos. Incluye: Conexión de la manguera con los inyectores. Inyección mecánica de la lechada. Desconexión de la manguera. Limpieza superficial. Sellado superficial de la fisura. Replanteo. Realización de los taladros. Introducción de los inyectores. Retirada de los inyectores. Eliminación del material de sellado sobrante.	**13,16**
		TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.01.02.29	**ud**	**Recibido de pasamuros en perforación de 200 a 400 mm diametro y L hasta 450mm** Recibido de pasamuros de polipropileno, pvc o similar instalado en perforación de 200 a 400 mm diametro y L=450mm mediante aplicación manual de mortero de reparación Renderoc TS o similar.	**120,00**
		CIENTO VEINTE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 02.01.03 CALDERERIA, VALVULERIA Y VARIOS

02.01.03.01 **UD** **TRAMPILLÓN 800X800 PAMETIC D400** **900,00**

suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,80x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

NOVECIENTOS EUROS

02.01.03.02 **UD** **TRAMPILLÓN 1.00X1.00 PAMETIC D400** **1.200,00**

suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,00x1,00 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

MIL DOSCIENTOS EUROS

02.01.03.03 **UD** **TRAMPILLÓN 1.80X1.60 CALDERERIA 40 TN** **3.600,00**

suministro y colocación de trampillón de acero al carbono en dos tapas, estanco para 400 kn, hueco libre 1,80x1,60 m, según plano de detalle, que incluye suministro, elaboración y colocación así como p.p. de soldaduras, tornillería, varillas, desperdicios y tolerancias, mecanizados, chorreado de arena grado sa-2,5, y pintura de imprimación epoxi fosfato de zinc de dos componentes de 75 micras en taller, capa intermedia 100 micras epoxi-poliamida y capa de acabado 50 micras de esmalte poliuretano. ral 7045. totalmente colocada y rematada.

TRES MIL SEISCIENTOS EUROS

02.01.03.04 **UD** **TAPA FD SOLO Ø60 D400** **120,00**

suministro y colocación de tapa de fundición dúctil ø60 cm modelo solo d400, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

CIENTO VEINTE EUROS

02.01.03.05 **UD** **FORMACIÓN DE ARQUETA DE 0.80X0.80 M** **447,69**

formación de arqueta de 0,80x0,80 m de dimensiones interiores y altura aprox. 0,50m según plano de detalles, que incluye hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como rejilla de tramex. totalmente rematada.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.01.03.06 **UD** **VALVULA GUILLOTINA D=200 PN-10** **1.750,00**

suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn200 pn10 con accionamiento manual mediante volante.

MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS

02.01.03.07 **UD** **COMPENSADOR DE GOMA Ø200** **425,00**

suministro y colocación compensador de goma de ø200 de stenflex o similar en calidad butilo reforzado con armazón de fibra sintetica de alta resistencia, con bridas locas en aisi 316l en ambos extremos taladradas para pn10, incluso tornillería en acero inoxidable y medios auxiliares. totalmente instalado y probado.

CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.03.08	UD	**COMPENSADOR DE GOMA Ø150** suministro y colocación compensador de goma de ø150 de stenflex o similar en calidad butilo reforzado con armazón de fibra sintetica de alta resistencia, con bridas locas en aisi 316l en ambos extremos taladradas para pn10, incluso tornillería en acero inoxidable y medios auxiliares. totalmente instalado y probado.	395,00
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
02.01.03.09	UD	**CARRETE DESMONTAJE INOX D=200 PN-10** carrete desmontaje de acero inoxidable de 200mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.	1.820,00
		MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS	
02.01.03.10	UD	**VÁLVULA ANTIRRETORNO BOLA PN-10 DN200** válvula antirretorno belgicast o similar tipo bola de 150 mm de diámetro pn10 con cuerpo de fundición, con bridas,bola de resina fenólica y revestimiento epoxi, totalmente instalada.	850,00
		OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
02.01.03.11	UD	**CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO Ø 200 MM PN10 24VCC** tubo electromagnético modelo sitrans fm, tipo magflo mag 5100 w o similar, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida de los tipos mag 5000, 6000 y 6000 i, provisto de sistema inteligente de identificación sensorprom, con electrodo de puesta a tierra incorporado. material del electrodo de puesta a tierra: hastelloy c276. material del tubo de medida: acero inoxidable aisi 304. material de las bridas y la carcasa: acero al carbono astm 105 con recubrimiento de epoxy. protección ambiental: ip 67 estándar, ampliable a ip 68 en la versión de amplificador separado del tubo. diámetro nominal: dn 200. conexión al proceso: bridas en 1092-1. presión nominal: pn 10. revestimiento del tubo: epdm. temperatura del medio: -10 a +70 ºc. material de los electrodos de medida: hastelloy c-276. entrada de cables: pasacables con rosca m20 x 1,5. convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, modelo sitrans fm, tipo magflo mag 6000, con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, modelos mag 1100, mag 1100 f, mag 3100, mag 3100 w y mag 5100 w, con: formato: en bastidor de 19", para montaje en rack o en caja para pared. precisión de medida: mejor del 0,25 % del caudal. ajuste del cero: automático. identificación de tubo vacío: incluida, automática. salida analógica: 1 de 0/4 a 20 ma. salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 khz. salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de plc. salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. entrada digital: 1. indicador local: incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. totalizadores: incluidos 2, con 8 dígitos, para flujo, reflujo y neto. protección ambiental: ip 20. material de la carcasa: aluminio. alimentación: 11 a 30 v.c.c, y 11 a 24 v.c.a, 50/60 hz. juego de piezas de montaje para panel. tamaño: 21 te. cable para conexión de los convertidores mag 5000 / mag 6000, con el tubo del caudalímetro electromagnético en montaje separado pasta par hermetizar la caja de conexión y hacerl asumergible. totalmente instalado y probado.	2.800,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	
02.01.03.12	UD	**VALVULA GUILLOTINA D=250 PN-10** suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn250 pn10 con accionamiento manual mediante volante.	**2.100,00**
		DOS MIL CIEN EUROS	
02.01.03.13	UD	**VALVULA GUILLOTINA D=100 PN-10** suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn100 pn10 con accionamiento manual mediante volante.	**490,00**
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS	
02.01.03.14	UD	**VENTOSA SANEAMIENTO DN60** ventosa para saneamiento DN60 triple función, incluso suministro y montaje	**657,00**
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	
02.01.03.15	UD	**VENTOSA SANEAMIENTO DN80** ventosa para saneamiento DN80 triple función, incluso suministro y montaje	**789,00**
		SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	
02.01.03.16	KG	**ACERO AISI 316 EN TUBOS** acero inoxidable aisi 316l en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tes y piezas especiales, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.	**12,02**
		DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.01.03.17	KG	**ACERO AISI 316 EN BRIDAS** acero inoxidable aisi 316l en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.	**12,02**
		DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.01.03.18	KG	**ACERO AISI 316 EN APOYOS** soportes en acero inoxidable aisi 316l, con abrazadera a tubo o llanta perforada a bridas, para tubería de 100 a 400 mm. de diámetro, formado por estructura tubular ajustable en altura, placa de anclaje al suelo, pared o forjado y abrazadera metálica con junta de goma o llanta perforada, según detalle de planos, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje, totalmente colocado y anclado.	**12,02**
		DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.01.03.19	KG	**ACERO INOXIDABLE EN PIEZAS ESPECIALES PLANAS DEL POZO DE AÑARBE** acero inoxidable aisi 316 l en piezas especiales planas, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes al hormigón, totalmente montada y probada.	**12,02**
		DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.03.20	M	**CARRIL UIC 54 KG/M**	50,00
		Carril tipo UIC de 54kg/m de dimesiones 140x159mm embebido en losa de hormigón armado para sistema de guiado de contendor. Totalmente colocado inlcuidas todas las operaciones necesarias.	
		CINCUENTA EUROS	

APARTADO 02.01.04 EDIFICACION

02.01.04.01	M2	**IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA**	50,00
		Impermeabilización de cubierta de depósito, una vez limpia la superficie, mediante colocación de geotextil de 200 g/m2, láminas de E.P.D.M. de 1,52 mm. soldadas entre sí y anclada en los extremos con barras de aluminio, acbado de cubierta constituido por geotextil de protección de 200 gr/m2 y capa de canto rodado de granulometría 10/20, de 6 cm de espesor, inlcuyendo suministro, colocación, solapes y anclajes del geotextil, así como suministro, colocación en cubierta, extendido y nivelación del canto rodado con un espesor uniforme en toda la superficie. Totalmente instalada y probada.	
		CINCUENTA EUROS	
02.01.04.02	m2	**CHAPA MINIONDA PERFORADA**	31,04
		Suministro y montaje de fachada de chapa prelacada minionda perforada tipo PL 18/76 (e=0,7mm) colocada en vertical, sobre estructura de omegas galvanizadas colocadas en fachada de hormigón, i/p.p. de estructura auxiliar, rozas de aislamiento, solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, superiores, inferiores, de puertas y ventanas, i/medios auxiliares, elementos de seguridad, s/nte-qtg-8,9,10 y 11. medida superficie en ejecutada deduciendo huecos >1 m2. Color a decidir por D.O.	
		TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.04.03	ML	**VUELO/PETO EN CUBIERTA**	49,45
		vuelo/peto en cubierta según detalle de planos.	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.04.04	UD	**PARA RESOLVER LAS EVACUACIONES DE LA CUBIERTA MEDIANTE FONTANERIA**	450,00
		para resolver las evacuaciones de la cubierta mediante fontaneria	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
02.01.04.05	UD	**PARA COLOCAR LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE FIJACIÓN EN LA CUBIERTA DEL BOMBEO DE MODO PERMANENTE**	600,00
		para colocar lineas de vida y puntos de fijación en la cubierta del bombeo de modo permanente. todo el material será acero inoxidable aisi 316	
		SEISCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.04.06	UD	**PUERTA ACCESO 2 HOJAS 2,00X2,00 M** de puerta de acceso a estación de bombeo, de dimensiones 2,00 m de ancho por 2,00m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada. MIL OCHOCIENTOS EUROS	1.800,00
02.01.04.07	UD	**PUERTA ACCESO 1 HOJA 3,00X3,50 M** de puerta de acceso a estación de bombeo, abatible, de dimensiones 3,00 m de ancho por 3,50m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada. CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	4.500,00
02.01.04.08	UD	**PUERTA ACCESO 1 HOJAS 1,00X2,00 M** de puerta de acceso a estación de bombeo, de dimensiones 1,00 m de ancho por 2,00m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada. MIL EUROS	1.000,00
02.01.04.09	UD	**VENTANA DE LAMAS DE 2,00X0,50 M** ventana de paraventilación en estación de bombeo, de dimensiones 2,00 m de ancho por 0,50m de alto, con mosquitera de pvc, formada por lamas color silver metalic , de 40 mm de espesor de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, remates contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada. OCHOCIENTOS SESENTA EUROS	860,00
02.01.04.10	ML	**ESCALERA VERTICAL ACERO INOX** escalera de tubos y huellas de acero inoxidable aisi 361 l, con guía de agarre extraíble para mejor acceso al pozo, de las formas y dimensiones definidas en plano de detalle, que incluye carril para línea de vida, anclajes y elementos móviles. totalmente rematada. CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	171,40

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.04.11	ML	**BARANDILLA EN ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE POZO DE AÑARBE** barandilla de acero inoxidable aisi-316 l, según plano de detalle, a base de tubos de diámetro 60 y 20 mm y pies con pletinas de 50x10 mm, tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable aisi 316, incluido rodapiés e instalación completa en escaleras y huecos. CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	154,39
02.01.04.12	M2	**ENTRAMADO METALICO ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE POZO DE AÑARBE** entramado metálico en escaleras, con superficie pisable, vigas, pies, soportes y marco metálicos en acero inoxidable aisi 316 l, incluso imprimaciones, pintura de acabado, y estructura metálica, totalmente colocado. SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	77,75
02.01.04.13	UD	**CLARABOYA 1,80X1,60M** Claraboya bivalva practicable para hueco util de 1,80x1,60m, clase de reacción al fuego B1 (ni combustible, ni goteante) , incluso remates prelacados, chapas grecadas, zocalo de chapa prelacada de 1,5 mm de espesor, pospintada de 30 cm de alto, p.p. de aislamiento de zocalo y refuerzos de impermeabilización de hueco. Se incluye p.p. de apertura de hueco y remate de impermeabilización. MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1.358,28
02.01.04.14	UD	**PANEL DESMONTABLE 2,75X3,00 M** panel desmontable en modulos, de dimensiones 2,75 m de ancho por 3,00m de alto, formado por paneles color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluidos elementos para modulación de desmontaje y montaje, estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de contorno, marco de aluminio,herrajes, fijaciones y demás elementos necesarios. Totalmente montado y terminado. TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
02.01.04.15	PA	**ACONDICIONAMIENTO EXTERIOR FACHADA** Partida alzada a justificar para acondicionameinto estitico de la fachada exteirior QUINCE MIL EUROS	15.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 02.01.05 EQUIPOS

SUBAPARTADO 02.01.05.01 BOMBAS

02.01.05.01.001 UD BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NT 3153.095MT **13.744,19**

suministro e instalación de electrobomba sumergible marca Flygt modelo NT3153.095MT.

Nº de curva: 53-431/ Diámetro=261
Eex (antideflagrante)
Tipo de impulsor N - auto limpiante
Salida de voluta DN150
Preparada para válvula de limpieza
Tipo de instalación: p= Extraíble por guías 2x2 según plano 650 43 00
Con motor M21-18-4AA de 13.5KW / 400VYD 3-fas. 50Hz
Velocidad: 1455 rpm/corriente nominal: 28A
Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la factura para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ)
Max. Temperatura del líquido: 40ºC
Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.
Protección de motor: IP 68
Tipo de operación: S1 (24h/día)
Aislamiento clase H (180ªC)
Material carcasa: Hº Fº GG 25
Material Impulsor: GG25 bordes endurecidos.
Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C
Material de los anillos torios: NBR
Material eje: 14057 (AISI 431)
Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco.
Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal.
Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas.
La bomba está pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris 5804-B07G
Se incluye cable eléctrico SUBCAB7G2,5+2X1,5MM2 PARA ARRANQUE YD o directo.
Las sondas térmicas y el FLS se contralan a través de la central de alarmas MINICASII.

Incluye codo de aspiración 27 28 226 y bancada NT 3153 MT 768 24 00

TRECE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05.01.02	UD	ALARMA BOMBAS MINICAS II	272,50

minicas ii central de alarmas para controlar: - penetración de liquido en el motor por fls o cls - indicación de temperatura elevada mediante sondas térmicas.alimentación: 20-30 v ac o 23-5-30 v dcmedidas: 33 x 79 x 75mm (ancho x alto x fondo) inlcuye montaje y pruebas

DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.01.05.01.03	UD	BOMBA DE ACHIQUE	1.958,66

suministro e instalación de bomba de achique grundfos dp10.50.15.2.50b ref. 96104208 (4 l/s; 16mca, 2,2kw) . incluye 16 mts. de tubería de polietileno 6 atm 63mm, válvula antiretorno, codos y válvula de aislamiento.

MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 02.01.05.02 EQUIPOS DE VENTILACION Y DESODORIZACION

02.01.05.02.01	UD	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN DESODORIZACIÓN DE LA EBAR LUGAÑENE	89.990,00

Diseño, fabricación, montaje y pruebas de UNA INSTALACIÓN PARA LA VENTILACIÓN Y DESODORIZACIÓN DE LA EBAR DE LUGAÑENE (MARTUTENE) , incluyendo:

A) INGENIERÍA DE DETALLE de la instalación, incluyendo:

- Planos de planta y secciones.
- Isométricos.
- Layout de equipos.
- Definición de diámetros de tubería y de equipos.
- Medición de caudales mediante toma de presiones dinámicas en las diferentes líneas de ventilación.

B) Suministro y montaje de las tuberías en material PP-S (polipropileno autoextinguible) de las 4 líneas previstas:

- Línea de aspiración olores de zona húmeda (4.700 m3/h, 6 Renov./h) .
- Línea de entrada forzada aire fresco a zona húmeda (4.500 m3/h, 6 Renov./h) .
- Línea de entrada forzada aire fresco a zona seca (2.400 m3/h, 3 Renov./h) .
- Línea de salida por sobrepresión de zona seca (2.400 m3/h, 3 Renov./h) .

Incluye:

- Tuberías hasta D400 en material PP-S (polipropileno autoextinguible) serie ventilación s/DIN-8077 extrusionada color gris RAL-7037.

CARACTERISTICAS DE LA TUBERÍA:

A) Los colectores de ventilación se construirán a partir de tubería extrusionada PP-S (autoextinguible) serie ventilación según DIN-8077 color gris RAL-7037. Los accesorios serán inyectados según DIN-16962 y 16963.

ACCESORIOS:

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Accesorios (curvas, rejillas,...) PP-S s/DIN-16962-16963.
- REJILLAS aspiración/impulsión en material PP-S con lamas PP-S regulables individualmente.
- BRIDAS en material PP-S ventilación.
- SOPORTES en AISI-316/PPs.
- CUNAS de apoyo en PP-S según standard PPA.
- PLACAS DE CIERRE en PP-S en todos los pasamuros de las líneas de impulsión y aspiración.
- Un SILENCIADOR TUBULAR en la impulsión del aire desodorizado de la zona húmeda.
- TORNILLERÍA en AISI-316.
- Equipo dotado de REJILLA ANTIRRETORNO para la línea de entrada forzada de aire fresco a la zona húmeda.
- 3 VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL injertadas en la tubería en PP-S y con 5 posiciones de cierre:
(una por cada línea principal de impulsión y aspiración a zona seca y húmeda) .

C) Suministro y montaje de los siguientes ventiladores:

C.1.) Ventilador CENTRÍFUGO aspiración olores ZONA HUMEDA:

- Modelo: PPA-VA-RU-400-M.
- Tipo: centrífugo de alto rendimiento.
- Acoplamiento motor: directo.
- Material: PP-S.
- Bancada con silent blocks EPDM.
- Q =4.700 m3/h.
- Rendimiento = 74 %.
- Motor ABB: 4 kW 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz; IP-55.
- Nivel de ruido: 78 dB (A) medido con conductos.
- Se dispondrá silenciador tubular doble en impulsión y rejilla acústica a la salida.
- Manguitos antivibratorios embridados en aspiración e impulsión.

C.2) Ventilador AXIAL entrada aire fresco a ZONA HÚMEDA:

- Modelo: HCT-56.
- Nivel de ruido: 75 dB (A) con aspiración abierta.
- Se dispondrá rejilla acústica a la salida.
- Acoplamiento motor: directo (trifasico 230/400V) .
- Potencia instalada: 1,5 kW.
- Material: aº epoxi anticorrosivo y termoplástico.
- Montaje: Bridas.
- Q=4.500 m3/h.
- El caudal de entrada forzada es ligeramente inferior al caudal aspirado por el equipo desodorizador, porque a aquél se añaden los caudales de entrada natural (no forzada) por los conductos de llegada.

C.3) Ventilador AXIAL entrada aire fresco a ZONA SECA:

- Modelo: HCT-31.
- Nivel de ruido: 77 dB (A) con aspiración abierta.
- Se dispondrá rejilla acústica a la salida.
- Acoplamiento motor: directo (trifásico 230/400V) .
- Potencia instalada: 0,37 kW.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Material: aº epoxi anticorrosivo y termoplástico.
- Montaje: Bridas.- Q=2.400 m3/h.

D) Suministro y montaje de equipo eliminación olores a base de carbón activo para un caudal de 4.700 m3/h (modelo PPA-ECA-PF 4-16-2+1) :

- Material: carcasa PP-S (polipropileno autoextinguible) , rigidizada.
- Tipo: horizontal.
- Dimensiones aproximadas; 2900 x 1450 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 450 mm. y de 400 mm. respectivamente.
- Espesor: 12 mm.
- Se compone de las siguientes 5 ETAPAS:

1) Etapa de PREFILTRADO, formada por:

- Prefiltros alta eficiencia gravimétrica 597x597x60 (eficiencia gravimétrica del 89%, clasificación G3 segúnnorma EN 779) ,compuestos de fibra de vidrio de densidad progresiva impregnadas en aglutinante térmico y viscosinas, para retener partículas de polvo e indeseables y que no afecten a la adsorción del carbón activo.

2) Etapa de FILTRADO, formada por:

- Filtros de alta eficiencia opacimétrica 594x594x150 (eficiencia opacimétrica del 85%, clasificación F7 según norma EN 779) ,que esta formado por fibras de vidrio hiladas, muy finas, plegadas mecánicamente y espaciadas por medio de separadores de aluminio. Esta etapa sirve para eliminar las impurezas sólidas que pueda contener el aire.

- Medidor de presión diferencial en ¸ U ¸ colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades.

3) Etapa de ELIMINACIÓN DE OLORES, formada por 3 PASADAS IMPREGNADAS con 3 carbones activos diferentes:

a) con KOH (hidróxido de potasio)
b) con KMNO4 (permanganato potásico) .
c) Etapa de reserva

- Sistema de Módulos de carbón activo especiales para tratar y adsorber H2S- mercaptanos (eficiencia inicial del 99% y media aprox. del 85%) , aditivadas especialmente para el tratamiento y eliminación de los gases producidos en las aguas residuales) .
- Medidor de presión diferencial en ¸ U ¸ colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades.

NOTA: Los módulos de carbón activo están especialmente diseñados para que con esa eficacia indicada y para una concentración de 2 mg/m3 H2S, y 1 mg/m3 mercaptanos, tenga una DURACIÓN estimada DE 1 AÑO.

- Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

otro.
- Bocas embridadas para entrada y salida de gases.
- Patas soportes en PPS.

E) Suministro y montaje de EQUIPO DE LAMAS ANTIRETORNO para la línea de entrada forzada de aire fresco a la ZONA HÚMEDA, integrada en cajón de material PP-S con tapa de acceso.

F) Fabricación y montaje de un SILENCIADOR TUBULAR en material PP-s (polipropileno autoextinguible) en la impulsión del ventilador del equipo de desodorización (atenuación sonora aprox. 15 dB (A)) .

G) Suministro y montaje de CUATRO SILENCIADORES ACÚSTICOS (rejillas acústicas) para reducción del nivel de ruido en la entrada y la salida de aire. Se colocarán por parte de obra civil. Todas ellas en cajones de ladrillo que construirán en la calle para salida y entrada de aire, según nuestros planos, (atenuación sonora aprox. 12 dB (A) en la frecuencia de 500 Hz) .

H) TRANSPORTE de materiales, equipos y herramientas, así como:
- Descarga de equipos.
- Desplazamiento del personal instalador PROPIO de PPA.
- Dietas, seguros, etc.
- MONTAJE

I) PUESTA EN MARCHA de la instalación, incluyendo:
- Regulación de ventiladores.
- Regulación de rejillas.
- Regulación de válvulas de regulación de caudal.
- Medición de caudales en los 3 ventiladores.

J) DOSSIER FINAL de obra, incluyendo:
- Manual de mantenimiento.
- Planos de implantación sobre los planos de obra civil.
- Planos isométricos con los diferentes equipos.
- Informes y protocolos de medición de caudales.
- Certificados de calidad y fabricación.

OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 02.01.05.03 INTALACIONES AUXILIARES

02.01.05.03.001 **UD** **POLIPASTO MONORRAIL 2 TN** **11.237,00**

polipasto monorrail modelo elv, con carro eléctrico, de abus o similar, para 2000 kg y recorrido de gancho de 20 m, con canto reducido entre gancho y carril, con tensión de alimentación 400v/50hz y consumo de 4,00 kw y mando de botonera del carro con control remoto, incluso cargador de baterías, con variador de frecuencia en puente y carro, incluso camino y viga de rodadura, cuadro de control y maniobra con todas sus protecciones y componentes e instalación eléctrica con una longitud de aprox. 10m. totalmente instalada y probada.

ONCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05.03.002	UD	TAMIZ VERTICAL AUTOMÁTICO PARA DESBASTE	82.835,00

tamiz automático huber rotamat rok 4 o similar para desbaste de residuos en pozos de bombeo subterráneos. patente europea ep 0 908 569. separación de gruesos mediante cesta de instalación vertical. cámara de alimentación con by-pass de emergencia incorporado previo a la entrada en la parte inferior de la cesta de tamizado. limpieza de la zona de tamizado mediante un cepillo fijado a la hélice del tornillo sinfín. extracción de los residuos de desbaste con un tornillo transportador compactador con eje central instalado verticalmente. diseño y fabricación de acuerdo con la directiva de máquinas 2006/42/ec.
datos técnicos:
caudal máximo admisible q = 180 l/s
max. concentración de sólidos en suspensión cmáx = 300 mg/l
máxima capacidad de extracción de residuo al 15 % ms m = 12.5 l/min
tubería de entrada DN400mm
chapa perforada d= 6 mm
diámetro nominal de la cesta d = 700 mm
longitud del equipo L= 12000 mm
altura de descarga del residuo a = 1150 mm

prensa de residuos integrada. compactación del residuo hasta un grado de sequedad del 30-35% ms, con evacuación del agua de prensado y acoplamiento rápido geka para conexión de agua de lavado, incluso acometida de agua de 1 ₂ y conexión.
datos del motor:
p = 4.0 kw Inom = 8.7 A
n = 9.2 min-1 fabricante = bauer o similar
grado de protección = ip 65 índice de protección ex = eexeiit3
tensión = 400 v frecuencia = 50 hz
todos los componentes en contacto con el medio estarán fabricados en acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor,
accesorios, ajustes y apoyos. color estándar de motorreductores ral 5015, espesor de pintura 65 ìm. bandas antidesgaste en duplex.

incluye:
soportes de fondo de 1 brazo. lmáx = 1.2 m.
soportes laterales de 2 brazos. lmáx = 1.2 m.
tobogán de descarga cerrado, con adaptador. material: acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior. longitud aproximada 1 m. válvula de guillotina dn 300 para aislamiento del equipo con accionamiento manual con extensión del husillo de accionamiento y soporte a pared. materiales: cuerpo en-gjl-250 epoxy, guillotina aisi 316l. panel de control estándar de huber de acuerdo con las normas uvv y vde (protección: ip55), chapa de acero pintado. dimensiones del panel: b x h x t = 600 x 600 x 210 con todos los elementos requeridos para el funcionamiento automático de la planta, incluyendo plc siemens s7-200, indicador de avería, botón de reset, protección contra sobrecarga, etc. sistema de medida de nivel (sonda de presión con salida analógica 4-20 ma). mando de control adyacente con interruptor de emergencia y selector fabricado por siemens, protección ip 54. sistema de instalación y desmontaje con guías especiales para extracción del equipo desde el exterior del pozo. incluye soportes laterales. material: acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior. asistencia técnica a la fase de montaje mecánico y puesta en marcha.
Incluida definición e instlación de cuadro eléctrico y conexiones.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
02.01.05.03.04	UD	**COMPUERTA MURAL DN500** compuerta mural de acero inoxidable aisi 316 l de 500x500mm, bidireccional, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, husillo no ascendente, prolongación de husillo, volante en el exterior de la cámara, estanqueidad a cuatro lados, colocación, montaje y accionamiento manual.	1.820,00
		MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS	
02.01.05.03.05	UD	**COMPUERTA MURAL DN600** compuerta mural de acero inoxidable aisi 316 l de 600x600mm, bidireccional, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, husillo no ascendente, prolongación de husillo, volante en el exterior de la cámara, estanqueidad a cuatro lados, colocación, montaje y accionamiento manual.	1.820,00
		MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS	
02.01.05.03.06	UD	**CLAPETA INOX ALARGADA 2MxDN300** clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 2m x DN300mm materiales de construcción: tajadera: aisi 316 cuerpo: aisi 316 bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada.	3.025,00
		TRES MIL VEINTICINCO EUROS	

02.01.05.03.08	UD	**TAMIZ DE ALIVIADERO HUBER ROTOMAT ROK 1 500/6 4480 0º**
		Tamiz de aliviadero tipo HUBER ROTOMAT ROK1 500/6 4480 0º o equivalente, que incluye:
		- Tamiz
		- Tubería de descarga y clapeta de seguridad
		- Control de nivel por ultrasonidos
		- Conjunto de chapas especiales
		- Cuadro eléctrico con:
		  - Control eléctrico
		  - Mando de control local con protección Ex Rok 1
		Totalmente instalado y probado, todas las conexiones y pruebas incluidas.
			49.328,00

		CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	
02.01.05.03.07	UD	**Acometida agua potable** Acometida de agua potable desde tuberia de PEAD de 63mm, inlcuidas todas las operaciones de conexionado necesarias.	450,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
02.01.05.03.09	UD	**TRAMPILLÓN 1.50X0.90 PAMETIC D400** suministro y colocación de trampillón pametic de varias tapas, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,40x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.	1.450,00
		MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05.03.09	UD	**TRAMPILLÓN 900X900 PAMETIC D400**	1.150,00

suministro y colocación de trampillón pametic, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,90x0,90 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

02.01.05.03.10	UD	**Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet**	2.534,37

suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control.
SONDA DE RADAR VEGAPULSW61
RELE VEGAMET 391
SOPORTE MONTZUB-MB.XD.

DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.05.03.11	UD	**Toma de agua**	350,00

Toma de agua en la zona inferior de la cámara seca de la EBAR.

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

APARTADO 02.01.06 INSTALACION ELECTRICA Y TELECONTROL

SUBAPARTADO 02.01.06.01 INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECONTROL

ELEMENTO 02.01.06.01.01 ACOMETIDA ELECTRICA Y TIERRAS

02.01.06.01.01	UD	**01 Toma de tierra proteccion en CGP o CPM**	209,00

toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.

DOSCIENTOS NUEVE EUROS

02.01.06.01.02	UD	**02 Toma de datos de las instalaciones realizadas**	199,02

toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

02.01.06.01.03	UD	**03 Caja de proteccion y medida trifasica CMT-300E3MFIB para empotrar**	1.542,95

caja de protección y medida trifásica cmt-300e3mfib para empotrar 530x1500mm, según normativa de iberdrola, incluso fusibles tipo nh-2 gg 250a.

MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.06.01.04	PA	**04 Conexionado con lineas de Iberdrola - EBAR**	115,96

partida alzada a justificar para trabajos de conexionado de acometida en baja tensión a realizar por la compañía suministradora consistente trabajos de entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente.

CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.01	UD	**05 Toma de tierra en EBAR**	515,10

toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma. -bombeo. -grupo electrógeno.

QUINIENTOS QUINCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.01.06.01.01	UD	**06 Red equipotencial EBAR**	766,40

red de equipotenciales de tuberías, caudalímetros, resto de piezas especiales y elementos metálicos.

SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO 02.01.06.01.02 INSTALACION ELECTRICA

02.01.06.01.02	M	**01 Canaleta de PVC de 200x60 con tapa**	58,53

suministro e instalación de canaleta de pvc de 200x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.01.06.01.02	M	**02 Suministro e instalacion de canaleta PVC de 100x60 con tapa**	55,27

suministro e instalación de canaleta de pvc de 100x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.01.06.01.02	UD	**03 LUMINARIA ESTANCA PHILIPS Coreline WT-120C 1xLED60S IP65 L1500**	96,65

Luminaria estanca para interior con tecnología LED, marca PHILIPS (Ref.84049700) , modelo WT120C 1xLED60S/840 PSU L1500 57 W 6000 lum, carcasa y difusor de policarbonato con equipo eléctronico HF, fijación del difusor a la carcasa sin clips, fácil de montar sin herramientas y fácil mantenimiento, se suministra con los anclajes a techo incluidos, IP65, IK08 (5J) . Incluso equipo, elementos de fijación a techo, pared, columna o suspensión y p.p. ECORAE. Medida la unidad completamente instalada y conectada a red y encendidos.

NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.06.01.02	UD	**04 LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA NOVA LD N2 100 lúmenes (ESTANCA)**	83,14

Luminaria de emergencia autónoma modelo NOVA LD N2 de DAISALUX, de forma rectangular con dimensiones 330 x 95 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h) : 1. Lámpara en emergencia: LED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP44 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg. (lm) : 100. Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1307E4455. Incluso fijaciones, apertura de hueco, pictograma y conexión a línea general. Medida la unidad totalmente instalada y conectada.
Incluso accesorio KES. Caja Estanca IP66 IK08. Conjunto: NOVA. Color: Gris. Idioma hoja de instrucciones: Español - Inglés.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0205	**UD**	**LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA NOVA LD N5 250 lúmenes (ESTANCA)** Luminaria de emergencia autónoma modelo NOVA LD P6 de DAISALUX, de forma rectangular con dimensiones 330 x 95 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h) : 1. Lámpara en emergencia: LED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP44 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg. (lm) : 250. Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1307E4455. Incluso fijaciones, apertura de hueco, pictograma y conexión a línea general. Medida la unidad totalmente instalada y conectada. Incluso accesorio KES. Caja Estanca IP66 IK08. Conjunto: NOVA. Color: Gris. Idioma hoja de instrucciones: Español - Inglés.	**105,54**
		CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0206	**UD**	**LUMINARIA HERMETICA EDGE CANOPY 40 LEDS** Luminaria hermética EDGE CANOPY 40 LEDS QVM 6K 175mA MOUNTING 0 IMO, grado de hermeticidad IP-66, con cuerpo de aluminio extrusionado, 40 leds con nanopticas y equipo integrado, de Ruud Led .	**234,78**
		DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0207	**UD**	**Suministro e instalacion de caja cetap TM 13-7** suministro e instalación de caja cetact tm 13-7 con un automático iv p 16a y uno ii p 16a con una base trifásica +n+t 16a y dos bases schuko (16a) .	**378,85**
		TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0208	**UD**	**Instalacion para caja de enchufes** instalación para caja enchufes con cable de 0,6/1 kv de 5x6mm2 bajo tubo pvc ø28 mm incluso conexionado y probado.	**530,40**
		QUINIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0209	**UD**	**Suministro e instalacion de instrusismo** suministro e instalación de intrusismo con cable 0,6/1 kv de 2x1,5mm2 bajo tubo pvc de ø20 incluso conexionado y probado.	**50,25**
		CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0210	**UD**	**Sonda de presion de 2.0KG/CM2** suministro y montaje de sonda de presión de 0:2 kg/cm2 ¼ ", incluso válvula de bola de aislamiento de ½ ", incluye conexionado y probado.	**1.230,26**
		MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.011	M	**Cable 3x0.34mm2 AP para conexionado de señales de campo** suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos. DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,67
02.01.06.01.012	UD	**Instalacion de puntos de luz para a lumbrado** instalación de puntos luz para red de alumbrado para 14 luminarias y un proyector, con cable de 0,6/1 kv de 1,5 mm bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco. CUARENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	42,08
02.01.06.01.013	UD	**Instalacion de puentos de emergencia** instalación de 8 puntos de emergencia con cable de 0,6/1 kv de 3x1,5mm2 bajo tubo pvc ø20mm. OCHENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	81,09
02.01.06.01.014	M	**Cable 3x1.5mm2 AP para caudalimetros** cable 3x1mm2 apantallado 1000v para caudalímetros. CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	5,02
02.01.06.01.015	UD	**Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet** suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control. SONDA DE RADAR VEGAPULSW61 RELE VEGAMET 391 SOPORTE MONTZUB-MB.XD. DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.534,37
02.01.06.01.016	M	**Acometida desde CCM a grupo electrogeno** suministro e instalación de cable 3x1x95 mm2 + 1x1x50 mm2. SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	69,31
02.01.06.01.017	M	**Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Sala Huber)** suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2. DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,88
02.01.06.01.018	M	**Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Sala electrica)** suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2. DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,88
02.01.06.01.019	M	**Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Escaleras)** suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2. DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,88

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.020	**M**	**Derivacion desde CCM a puente grua (Pozo seco)**	**7,38**
		suministro e instalación de cable 5x4 mm2.	
		SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.021	**M**	**Derivacion desde CCM a ventilador extraccion (Sala Huber)**	**4,02**
		suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.	
		CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.01.06.01.022	**M**	**Derivacion desde CCM a ventilador impulsion pozo humedo (Tejado)**	**4,02**
		suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.	
		CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.01.06.01.023	**M**	**Derivacion desde CCM a ventilador impulsion pozo seco (Tejado)**	**4,02**
		suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.	
		CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.01.06.01.024	**M**	**Derivacion desde CCM a equipo Huber (Sala Huber)**	**7,38**
		suministro e instalación de cable 5x4 mm2.	
		SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.025	**M**	**Derivacion desde CCM a base Marechal (Grupo electrogeno movil)**	**32,84**
		suministro e instalación de cable 4x1x35 mm2.	
		TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.026	**M**	**Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado foco (Pozo seco)**	**4,11**
		suministro e instalación de cable 3x2.5 mm2.	
		CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
02.01.06.01.027	**M**	**Derivacion desde CCM a compuerta de entrada (Sala Huber)**	**17,20**
		suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.	
		suministro e instalación de cable 3x0.34 AP mm2.	
		suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.	
		DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.01.06.01.028	**M**	**Derivacion desde CCM a bomba de achique (Pozo seco)**	**4,02**
		suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.	
		CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.01.06.01.029	**M**	**Derivacion desde CCM a niveles de electrodo achique (Pozo seco)**	**6,42**
		suministro e instalación de cable 8x1.5 mm2.	
		SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.01.06.01.030	**UD**	**Derivacion desde CCM a bomba flight 1 (Pozo seco)**	**626,35**
		Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0231	**UD**	**Derivacion desde CCM a bomba flight 2 (Pozo seco)**	**626,35**
		Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.	
		SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0232	**UD**	**Derivacion desde CCM a bomba flight 3 (Pozo seco)**	**626,35**
		Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.	
		SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0233	**UD**	**Derivacion desde CCM a baterias de condensadores (Sala electrica)**	**24,63**
		suministro e instalación de cable 3x1x50 mm2.	
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0234	**M**	**Derivacion desde PLC a sonda Vega (Sala Huber)**	**2,67**
		suministro e instalación de cable 3x0.34 AP mm2.	
		DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0235	**M**	**Derivacion desde PLC a caja interconexion niveles (Sala Huber)**	**10,51**
		suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.	
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0236	**M**	**Derivacion desde Switch PLC a PLC Huber (Sala Huber)**	**2,35**
		suministro e instalación de cable UTP CAT 6.	
		DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0237	**M**	**Derivacion desde PLC a cuadro de control de gases (Sala electrica)**	**15,00**
		suministro e instalación de cable 5x2.5 mm2. suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.	
		QUINCE EUROS	
02.01.06.01.0238	**M**	**Derivacion desde cuadro de control gases a detectores (Sala Hub)**	**2,01**
		suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.	
		DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0239	**M**	**Derivacion desde cuadro de control gases a detectores (Sala Hub)**	**2,01**
		suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.	
		DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.01.06.01.0240	**M**	**Derivacion desde cuadro PLC a cuadro de videovigilancia (Sala elect)**	**15,00**
		suministro e instalación de cable 5x2.5 mm2. suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.	
		QUINCE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.01	M	**Derivacion desde cuadro de videovigilancia a camara 1 (Sala Huber)** suministro e instalación de cable UTP CAT 6.	2,35
		DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.02	M	**Derivacion desde cuadro de videovigilancia a camara 2 (Sala electric)** suministro e instalación de cable UTP CAT 6.	2,35
		DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.03	M	**Derivacion desde cuadro PLC a señal de intrusismo 1 (Sala Huber)** suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.	2,01
		DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.01.06.01.04	M	**Derivacion desde cuadro PLC a señal de intrusismo 2 (Sala electric)** suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.	2,01
		DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.01.06.01.05	UD	**Derivaciones varias en la instalacion propia del Huber (Sala Huber)** Instalacion y conexionado del cableado suministrado por Huber.	1.163,64
		MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.06	M	**Derivacion desde PLC a antena VHF (Tejado)** suministro e instalación de cable coaxial.	2,01
		DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.01.06.01.07	M	**Derivacion desde CCM a baterias de condensadores (Sala electrica)** suministro e instalación de cable 3x1x35 mm2.	38,98
		TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.08	M	**Tubo rigido PVC gris de 20 mm** Tubo rigido de PVC de 20 mm GRIS.	9,01
		NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.01.06.01.09	M	**Tubo eliplast de 20 mm** Tubo Eliplast de 20 mm, GRIS.	2,49
		DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.01.06.01.10	M	**Suministro y tendido de linea de fibra desde fibra troncal a estacion** Suministro e instalacion de linea de manguera de 12 fibras opticas desde linea troncal hasta estacion..	5,17
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

ELEMENTO 02.01.06.01.03 CUADROS ELECTRICOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.0001	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ZIGOR	3.441,35

suministro e instalación de sai zigor mti-1.

definición técnica

mit1 ng 24v 25a +x12v 2 opzbv 100 (pb gel) .

rectificador/cargador:

equipo; mit1 ng 24v 25a.

tecnología; tiristores controlados digitalmente por microprocesador.

tensión de alimentación; monofásica 230v + 10% -15%.

frecuencia; 50hz +/- 5%.

factor de potencia; < 0,86 (con vca mínima y potencia nominal) .

tensión nominal; 24vcc.

dos niveles de tensión de carga; flotación y carga rápida. estos niveles estarán presentes en los bornes de batería y de utilización (salvo dispositivo reductor de tensión) . sus valores son:

flotación; 27,00v (2,25v/celda) .

carga rápida; 28,80v (2,40v/celda) .

intensidad nominal; 25a.

sobrecarga permanente; 100%.

corriente disponible en utilización; 15,00a (suponiendo carga de batería a c/10) .

estabilidad de la tensión de carga; ± 1%.

rizado de la tensión de salida:

con batería conectada; < 1%.

sin batería conectada; < 2%.temperatura ambiente de operación; 0ºc a 45ºc.humedad relativa; 5% a 95% (sin condensación) .altitud de operación máxima; 1000 m.s.n.m.incluye salida 12vcc.incluye tendido de cable 2x6mm2 cu 1000v para alimentación de 24vcc y 12vcc.

TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.06.01.0002	UD	CUADRO ELÉCTRICO CONTROL BOMBA ACHIQUE	1.359,68

cuadro eléctrico para control de bomba de achique compuesta por:
- 1 caja schneider 310x215 co placa aislante nsyplm32.
- 1 seccionador en puerta iv p 12a telegon t12.
- 1 automático de maniobra c60n 6a2p.
- 1 guardamotor gv2me10.
- 1 contactor lc1d09p7.
- 1 relé de vigilancia de nivel omron 61f-gp-n8230. - 1 relé omron my4 220vca. - 1 selector schneider. - 2 pilotos luminosos schneider. - 1 portaelectrodos omron ps-35 con 3 electrodos en aisi 316l. dispone de salida de fallo de bomba de achique para el plc.

MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.003	UD	**Suministro e instalacion de caja conmutadora y de proteccion**	8.554,02

suministro e instalación de caja conmutadora y de protección, modelo añarbe residuales, consistente en:

-Sistema de conmutador manual entre grupo electrogeno y grupo movil.

-Sistema de conmutador automatico entre grupos y la red.

CONTACTO AUX. OF+SD NG125
INVER MONOBLOC CON INTERPACT 4P INS250
ACC.ACOPL 4P AGUAS AB INV NSX100
NSX250F MICROLOGIC 2.2 250A 4P4R
MT250 220-240V 50/60HZ 208-277V 60HZ NSX
1 CONTACT AUXILIAR OF/SD/SDE/SDV (NS80
PLETINA+ENCLAV.ELECTRICO 48/440VCA NS1
PLETINA ACP + UA 380/415VCA
CONX.PREF.BA-UA/IVE INVERSOR NS100/630

OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

02.01.06.01.004	UD	**Suministro e instalacion de base marechal**	1.756,67

suministro e instalación de base marechal ds9 150a pdly3p + n + 5 + zócalo + tapa.

MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.06.01.005	UD	**Armario de control y potencia EBAR**	47.645,76

armario de control y potencia constituido por:

SF C/PLACA 2000X600X500		1,000
ENTRADA CAB 1 ENTRADA 600X500 SF		1,000
ZALO FRONTAL 100X600	1,000	
2 JUNTAS CEPILLO ENT CABLES 600		1,000
SF C/PLACA 2000X1000X500		2,000
2 PANELES LATERALES STD 2000X500		1,000
ENTRADA CAB 1 ENTRADA 1000X500 SF		2,000
ZALO FRONTAL 100X1000	2,000	
2 PAN LATERALES ZOCALO 100X500		2,000
PLACA MONTAJE INTERMEDIA 2000		2,000
KIT UNION SF STANDARD	2,000	
2 JUNTAS CEPILLO ENT CABLES 1000		2,000
4 ESCUADRAS DE ELEVACI		1,000
BANDEJA SOP. PLEGABLE PUERTA 800		1,000
PORTAPLANOS PLAST. TIPO A4 P40		1,000
INTERRUPTOR DE PUERTA SF 10A	3,000	
RETENEDOR DE PUERTA NEUMICO SPACIAL SF		3,000
LAMPARA FLUORES. ENCHUFE SCHUKO		3,000
TERMOSTATO S. (NA VENT.) AZUL (C)		1,000
VENTILADOR 165M3/H 230V IP54	2,000	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		REJILLA SALIDA MECAN. 125X125MM	2,000	
		PM5320POWERMETER 31H 4T CL0.5 2-IO ETHER	1,000	
		TI 250/5 DOBLE SALIDA BARRAS 32X65	3,000	
		SOPORTE G JDB 630A ESCALONADO PASILLO L.	2,000	
		PANTALLA L=1,5M JDB 630A ESCALONADO P.L.	2,000	
		VARIABLE SPEED DRIVE IP21 30KW 400V/480V	3,000	
		KIT REMOTO DE PUERTA IP65	3,000	
		NSX100F MA100 3P3R	3,000	
		BLOQUE VIGI MH 3P 220-440V CA 0,03-10A N	3,000	
		BLOQUE VIGI C120 4P 220-440V CA 300mA	1,000	
		INT. DIF. IID 4P 25A 300MA AC	7,000	
		INT. DIF. IID 2P 25A 300MA AC	8,000	
		INT. DIF. IID 4P 40A 300MA AC	3,000	
		""C120N ""C"" 3P 100A""	1,000	
		C120N C 4P 100A	1,000	
		INT AUT. IC60N 4P 40A C	3,000	
		INT AUT. IC60N 4P 10A C	1,000	
		INT AUT. IC60N 4P 16A C	2,000	
		INT AUT. IC60N 2P 16A C	4,000	
		INT AUT. IC60N 2P 10A C	4,000	
		IOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÐALIZ.CONM	6,000	
		IOF CONTACTO AUXILIAR	4,000	
		DISYUNT MAGNETOTERM 1-1,6A	1,000	
		DISYUNT MAGNETOTERM 2,5-4A	1,000	
		DISYUNT MAGNETOTERM 4-6,3A	1,000	
		DISYUNT MAGNETOTERM 6-10A	1,000	
		CONT 9A 1NA/1NC 24V CC-AR-ANTIP	4,000	
		RELE NIVEL TEMPO 0,1-10S	1,000	
		CONMUTADOR IH DIARIO 1MOD. CRM 1C-16A	3,000	
		SONDA COAXIAL	1,000	
		RELE MINIATURA +LED 6A 4NANC 24VDC	7,000	
		RELE MINIATURA +LED 12A 2NANC 24VDC	7,000	
		BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, TORNILLO-ESTRIB	14,000	
		SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	4,000	
		SELECTOR 2POS.NA MAN.CORTA	4,000	
		PILOTO LUM. LED 24V VERDE	4,000	
		INT AUT. IC60N 2P 6A C	2,000	
		INT AUT. IC60N 2P 4A C	4,000	
		INT AUT. IC60N 2P 2A C	3,000	
		FUENTE CONM. FILTRO ARM. 10A 24VDC 240W	1,000	
		MODULO CONTROL DE BATERIA 20 A	1,000	
		MODULO BATERIA 12 AH	1,000	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
		MODULO CONVERTIDOR 7-15 V 2A	1,000		
		M340,FA 24VDC 16W AISL.	1,000		
		M340,RACK 08 POS		1,000	
		M340,CPU,ETH,SERIE,USB,1024D,256A		1,000	
		M340,COM,ETHERNET	1,000		
		M340,08 EA 16BITS,AISLADAS,±10V,±20MA	1,000		
		M340,04 SA 15BITS+SIG,AISLADAS,±10V,0-20MA		1,000	
		M340,32 ED,24VDC (40P)		1,000	
		M340,32 SD,TRT,24VDC,LOGPOS (40P)		1,000	
		TELEFAST,PREMIUM,08 EA,TSXAEY810		1,000	
		M340,BORNERO 28P+CONECTOR SUB-D25 _3M		1,000	
		TELEFAST,PREMIUM,04 SA,TSXASY410,TSXAEY420		1,000	
		M340,TEMPERATURE 3M CONNECTING CABLE		1,000	
		TELEFAST,16 SD,CON RELE DESEN 1NANC LP		2,000	
		M340,BORNERO 40P+CONECTOR 2XHE10 _3M		2,000	
		BASE CONEXION E.16 SEC+FUS	2,000		
		TERMINAL 7.5" COLOR VGA ETHERNET		1,000	
		SWITCHNOGEST _8X100TXRJ45	1,000		
		Radio telefono motorola GM340	1,000		
		Modem transparente FFSK P9802	1,000		
		Cable de radio a modem	1,000		

incluso cables de conexionado.incluso pulsatería y pequeño material. totalmente conexionado y probado.

CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.01.06.01.006 UD Suministro e instalacion de antena directiva VHF **479,44**

suministro e instalación de antena directiva vhf, modelo añarbe residuales.

CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.06.01.007 UD Caja de recepcion de 12 fibras **2.232,08**

suministro e instalación de caja de recepción 12 fibras incluso certificación de cables, incluso latiguillos de conexionado a conversor de fibra óptica.

DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

02.01.06.01.008 UD Comunicacion en ethernet sobre fibra **2.026,63**

ampliación para la realización de la comunicación en ethernet sobre fibra, incluso programación compuesta por los siguientes elementos:
1 hirschmann rs2-4tx/1fx-sm eec.

DOS MIL VEINTISEIS EUROS con

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.01.06.01.09	UD	**Cuadro exterior con descargador de sobretensiones**	1.328,72
		Suministro e instalacion de caja externa con descargador de sobretensiones tipo 1	
		MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.01.06.01.10	UD	**Cuadro de bateria de condensadores**	5.300,46
		Suministro, instalacion y conexionado de bateria de condensadores automatica VARSET 87,5 KVAR 400V 12.5+3X25 NS.	
		CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.01.06.01.11	UD	**Cuadro central de gases**	19.067,15
		Suministro e instalacion de central de gases Dräger REGARD 2400 con sus respectivos detectores radar.	
		DIECINUEVE MIL SESENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
02.01.06.01.12	UD	**Cuadro de videovigilancia**	12.741,81
		Suministro e instalacion de sistema de videovigilancia, constituido por, modulo grabador, software de control remoto, camara domo y camara fija. Todo ello, perfectamente instalado y en funcionamiento.	
		DOCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.06.01.13	UD	**Suministro de equipos de medida de niveles digitales**	204,71
		Suministro e instalacion de 5 boyas de nivel para el pozo humedo e inscluso parte proporcional de caja de registro y accesorrios.	
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
ELEMENTO 02.01.06.01.04 SOFTWARE			
02.01.06.01.01	UD	**SOFTWARE PLC DE LA REMOTA PARA AUTOMATIZACIÓN DE BOMBAS**	2.862,75
		software plc de la remota para automatización de bombas, así como telemando, incluso pruebas y puesta a punto. incluso visualizador.	
		DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.02	UD	**SOFTWARE PLC CENTRAL PARA TELECONTROL Y TELEMEDIDA**	665,25
		software plc central para telecontrol y telemedida de la remota, de acuerdo a su especificación, incluso pruebas y puesta a punto.	
		SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.01.06.01.03	UD	**SOFTWARE PC SCADA**	1.536,79
		software pc scada con incorporación de imágenes.	
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ELEMENTO 02.01.06.01.05 OTROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.001	UD	PROYECTO DE EJECUCION Y LEGALIZACION EBAR	2.345,67

proyecto de ejecución y legalización e incluso gastos de certificación de oca. incluye proyecto de legalización de radio y de grupo electróge-no.

DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 02.01.06.02 GRUPO ELECTROGENO

02.01.06.02.001	UD	GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO gesa 60kw	25.346,00

suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado gesan 60Kw motor perkins alternador leroy somer, con depósito adicional para 24 horas de autonomía y módulo de comunicación modbus tcp/ip ref. dsw865tcp/ip. totalmente montado, incluso conexionado eléctrico, programación y de salida de gases.

VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS

APARTADO 02.01.07 ACOMETIDAS A LA EBAR

SUBAPARTADO 02.01.07.01 ELECTRICIDAD

02.01.07.01.001	ML	Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos	20,80

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

02.01.07.01.002	Ml	CANALIZACIÓN TPC 4x160 MM. Y P.P. DE PRISMA DE HORMIGÓN	32,00

de canalización con conducto de 4 tuberías corrugada-lisas de doble pared de polietileno de alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón hm-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

TREINTA Y DOS EUROS

02.01.07.01.003	Ml	CANALIZACIÓN TPC 2x160 MM. Y P.P. DE PRISMA DE HORMIGÓN	20,00

de canalización con conducto de 2 tuberías corrugada-lisas de doble pared de polietileno de alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón hm-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

VEINTE EUROS

02.01.07.01.004	UD	Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad	560,00

De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

QUINIENTOS SESENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.07.01.05	ML	**CIRCUITO TRIFÁSICO COMPUESTO POR CABLE XZ1 0,6/1 KV 3X150/95MM2 AL**	18,00

circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al. suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. totalmente instalado.

DIECIOCHO EUROS

02.01.07.01.06	UD	**TOMA DE TIERRA PROTECCIÓN EN CGP O CPM**	50,00

toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.

CINCUENTA EUROS

02.01.07.01.07	UD	**CONEXION EN CGP**	115,00

conexión trifásica con neutro de cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al en cgp mediante terminales bimetálicos incluyendo material y mano de obra. totalmente terminado.

CIENTO QUINCE EUROS

02.01.07.01.08	UD	**TOMA DE DATOS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS**	100,00

toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.

CIEN EUROS

02.01.07.01.09	ud	**Pasamuros ROXTEC RS PPS/S 75 AISI 316**	625,00

Suministro y montaje de pasamuros estanco , TIPO ROXTEC RS PPS/S 75 AISI 316 o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua.Totalmente instalado incluso realización de agujeros.

SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS

SUBAPARTADO 02.01.07.02 AGUA POTABLE

02.01.07.02.01	ML	**Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada**	19,46

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.01.07.02.02	ML	**TUBERÍA POLIETILENO 63 MM**	8,03

tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua.

OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.07.02.06	Ud	**Arqueta de registro para abastecimiento**	502,95

Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento de Donostia/ o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.

QUINIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.07.02.08	ML	**S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.**	25,78

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.07.02.05	UD	**ACOMETIDA 63 MM. T 150-150-50**	324,47

de acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., t de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm hasta 10 metros de longitud, uniones brida-enchufe, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.07.02.09	UD	**TOMA DE MANGUERA**	42,72

de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.

CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.07.02.01	M2	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**	4,01

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

02.01.07.02.03	M3	**Subbase con material seleccionado de cantera**	15,00

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

QUINCE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.07.02.09	M3	**Base de zahorra artificial ZA-25**	24,30
		De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
02.01.07.02.10	TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**	55,60
		De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.01.07.02.11	TN	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**	53,50
		De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.01.07.02.12	TN	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B**	50,50
		De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.01.07.02.13	M2	**Riego de adherencia**	0,49
		De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.01.07.02.14	M2	**Riego de imprimacion**	0,59
		De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 02.01.08 URBANIZACION

02.01.08.01 **M3** **Subbase con material seleccionado de cantera** **15,00**

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

QUINCE EUROS

02.01.08.02 **M3.** **Base de zahorra artificial ZA-25** **24,30**

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

02.01.08.03 **M2** **SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR** **19,20**

solera de hormigón HM-25 de 20 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.

DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.01.08.04 **M2** **PULIDO DE SUPERFICIE DE HORMIGON AÑADIENDO CUARZO CORINDON** **14,52**

pulido de superficie de hormigon añadiendo cuarzo corindon y cemento sobre superficie de hormigón en fresco

CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.08.05 **M3** **Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i** **81,11**

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

02.01.08.06 **M3** **HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA** **117,34**

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.08.07 **KG** **Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado** **0,81**

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

02.01.08.08 **M2** **MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO** **22,74**

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.08.09	M	**CANALIZACION DN250PVC RED PLUVIALES**	38,00
		Canalización con conducción de PVC de diámetro nominal 250mm, que inlcluye zanja, arena de cama y protección de tubo, relleno de znaj con materila seleccionado y transporte de excedentes a vertedero, canon inlcuido, p.p. de conexionado a red general de pluviales.	
		TREINTA Y OCHO EUROS	
02.01.08.10	ML	**VALLA SIMPLE TORSIÓN**	18,13
		Valla de simple torsión de 2,00 metros de altura. Galvanizada y plastificada. Diametro del alambre 3 mm. Postes galvanizados y plastificados cada 2,00 metros , incluido dado de hormigón para el anclaje.	
		DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
		SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE COLECTORES DE FECALES	
		APARTADO 02.02.01 COLECTOR POLIGONO 27	
02.02.01.01	M2	**Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón**	4,23
		Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.	
		CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.02.01.02	M2	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**	4,01
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.	
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.02.01.06	ML	**EXC. ZAN.200<D<=600 Y 4<H<=5 M.**	58,78
		excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.	
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.02.01.07	ML	**Exc. Zan.200<d<=600 y 5<h<=6 m.**	65,21
		Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<H<=6 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.	
		SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.08	ML	**EXC. ZAN.200<D<=600 Y 6<H<=7 M.**	81,24

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

02.02.01.16	ML	**S.C.AFIR 200D600 5<H<=6 M.**	51,64

suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<h<=6 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.01.21	ML	**S.ref.hor.200<d=<600**	44,51

Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluldo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.01.22	ML	**S. Nivel freatico 200<d<=600**	49,20

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.02.01.23	M2	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**	9,20

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.24	ML	**PARALELISMO CON INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS SITUADA < 0,5 M. DEL BORDE DE EXCAVACION.**	36,51

suplemento por existencia de infraestructura de servicios a menos de 0.5 metros del borde de la excavación de zanjas y pozos, para cualquier diámetro de tubería y cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares. el paralelismo se considera sólo con prismas de telefonia existentes y no con prismas de telefonia proyectados en este proyecto.

TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.01.25	UD	**Cruce con otro servicio**	143,46

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.01.26	ML	**TUBERÍA POLIETILENO 75 MM**	8,05

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

02.02.01.27	M	**CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL**	7,20

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.02.01.28	UD	**EMPALME FIBRA OPTICA**	480,00

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.29	ud	**ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1** arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.	503,01
		QUINIENTOS TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.02.01.30	ML	**TUB. HGÓN Ø500 CLASE IV** tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=500 mm., Clase IV (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión.	87,95
		OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02.01.31	UD	**SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.120 CM. INTERIOR** solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.	1.132,23
		MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.02.01.32	ML	**ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 120 CM INTERIOR** alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	532,15
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
02.02.01.33	UD	**SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR** solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.	1.232,00
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	
02.02.01.34	ML	**ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR** alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	634,05
		SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.35	**UD**	**Unidad de acometida 400 mm** Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso, junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 400 mm. SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**69,89**
02.02.01.36	**TN**	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico** De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie. CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	**55,60**
02.02.01.37	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie. CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	**53,50**
02.02.01.38	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie. CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	**50,50**
02.02.01.39	**M2**	**Riego de adherencia** De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido. CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**0,49**
02.02.01.40	**M2**	**Riego de imprimacion** De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido. CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**0,59**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.41	M2	**PAVIMENTO DE HORMIGON IMPRESO 15CM**	54,35

Reposición de pavimento de hormigón impreso, baldosa hidraulica, adoquin, mezcla bituminosa en zonas peatonales/ciclistas que incluye pavimento superficial según tipo existente sobre losa de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón.
pavimento continuo impreso de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón, adición de mortero aditivado especial coloreado y endurecido en masa, hasta resistencia al desgaste > 500 kg./cm2. acabado mediante estampación de moldes de goma, en formato a elegir por la dirección facultativa, aplicación de aditivos, p/p de sellado de juntas de trabajo y retracción con masilla de poliuretano, lavado con agua a presión y aplicación de resina acrílica de curado.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02.01.42	ud	**DESMANTELAMIENTO DE POZO- EBAR POLIGONO 27**	10.000,00

Para el desmantelamiento de pozo de bombeo de fecales existente en Poligono 27 que incluye entre otros las operaciones de: desconexionado de todas las acometidas, traslado de equipos a almacén municicipal o a lugar de gestión como residuo así como abono de los canones necesarios, desmontaje de fontaneria/ caldereria, sacado y limpieza de bombas y resto de elementos, desmontaje de cuadros electricos, demolición de los pedestales de los armarios, picado de forjado superior del bombeo y relleno del mismo con arena, tapado alivios y escaleras. la unidad incluye todos los medios materiales, humanos y de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de la unidad.

DIEZ MIL EUROS

02.02.01.43	PA	**Desmontaje y montaje mobiliario urbano**	3.000,00

Partida Alzada a justificar para trabjos de desmontaje y montaje de mobiliario urbano

TRES MIL EUROS

02.02.01.44	PA	**Reposisión señalización horizontal**	1.250,00

Partida alzada a justificar para la reposición de sañalización horizontal

MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

02.02.01.45	PA	**Desmantelamiento tubos impulsion en puente**	2.500,00

Partida alzada a justificar para las labores de desmantelamiento de la condución de impulsión exsitente en el puente

DOS MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 02.02.02 CRUCE DEL RIO

SUBAPARTADO 02.02.02.01 POZO DE RECEPCION

02.02.02.01.001 UD **Traslado equipo de pantallas** **5.000,00**

Traslado en obra y nueva implantación de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.

CINCO MIL EUROS

02.02.02.01.002 M2 **Suplemento por perforación con trepano para pantallas** **208,61**

Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.

DOSCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.02.01.003 M2 **Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=60cm** **112,30**

Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 60 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.

CIENTO DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

02.02.02.01.004 M3 **Excavación entre pantallas menor 5 m** **17,41**

Excavación entre pantallas en caulquier clase de terreno, inlcuso roca, por medios mecánicos hasta una profundidad de 5 m, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de aquique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR.

DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.01.05	M3	**Excavación entre pantalla mayor 5 m**	21,69

Excavación entre pantallas en cualquier clase de terreno, inlcuso roca, a partir de 5 m. por medios mecánicos, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de achique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR

VEINTIUN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02.02.01.06	ML	**Doble murete guía para construcción de pantallas**	128,63

Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido.

CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.02.01.07	M2	**Regulación paramento interior pantallas**	16,15

Regulación del paramento interior de las pantallas de hormigón armado, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, incluso inyecciones necesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas.

DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

02.02.02.01.08	UD	**Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa**	28.754,00

Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos, inlcuso carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.

VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS

02.02.02.01.09	M3	**PIEDRA DE VOLADURA**	23,45

piedra de voladura libre de finos procedente de cantera, incluso su descarga en lugares de dificil acceso mediante cuchara bivalva, camión grúa, grúa autopropulsada, etc y entre perfiles de acero que aguantan la estructura.

VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02.02.01.10	M2	**AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO**	48,08

rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.

CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.01.1	M2	**GEOTEXTIL 300 GR/M2**	0,72

geotextil de 300gr/m2 incluso solapes y elementos de union y fijación.

CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.02.01.1	M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**	81,11

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

02.02.02.01.1	M3	**HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA**	117,34

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.02.01.1	KG	**ACERO B/CORRUGADA B 500 S, EN PANTALLAS**	0,80

acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500 n/mm2, para armado de pantallas, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones, sujeciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.

CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

02.02.02.01.1	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**	0,81

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.02.01.1	M2	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO**	35,71

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.

TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.02.01.1	m3	**Cimbrado de losas y forjados**	10,60

Cimbrado de losas y forjados, incluso apeos.

DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.01.10	M	**COLUMNA SUELO TRATADO D=1m**	256,53

Columna suelo tratado de 1 m de diámetro, ejecutada mediante perforación con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión (Jet-Grouting) de lechada de cemento CEM I 32,5 N hasta 800 kg/m, incluso pp. de puesta en obra de equipo y retirada, limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE DB SE-C. Medida la longitud de columna tratada.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.02.01.11	UD	**TAPA FD SOLO Ø60 D400**	120,00

suministro y colocación de tapa de fundición dúctil ø60 cm modelo solo d400, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

CIENTO VEINTE EUROS

02.02.02.01.20	UD	**TRAMPILLÓN 900X900 PAMETIC D400**	1.100,00

suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,80x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

MIL CIEN EUROS

SUBAPARTADO 02.02.02.02 TUBERIA HINCADA

02.02.02.02.01	M	**Sondeo de reconocimiento**	102,43

perforación de sondeo a destroza en cualquier clase de material, incluso p.p. de puesta en obra de equipo y posterior retirada.

CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.02.02.02	UD	**Movilización equipo completo AVN1200 T inicio obras**	27.025,00

Movilización equipo microtuneladora HERRENKNECHT AVN 1200 T para tubos de DN 1200:transporte de equipos al lugar de las obras de hinca, incluyendo la mano de obra para descarga,montaje y puesta a punto de los mismos. Se incluyen los medios de elevación y manejo en destinopara la descarga de los equipos en obra.

VEINTISIETE MIL VEINTICINCO EUROS

02.02.02.02.03	UD	**Emplazamiento inicial equipos y custodia**	12.075,00

Emplazamiento y montaje para la ejecución de hinca de los componentes que conforman el equipocompleto (bastidor de empuje, cabina de control, microtuneladora en posición, planta separadora, generador, bombas de achique, bombas de bentonita, etc. Se incluye en esta partida los medios de elevación necesarios para el manejo de los componentes en las operaciones de carga y descarga. También se incluyen en esta unidad el personal de seguridad y vigilancia que se estime oportuna para la custodia de los equipos en obra las 24 horas del día todos los días de la semana.

DOCE MIL SETENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.02.04	UD	**Junta de Estanqueidad doble en pozo de Ataque/Salida DN1200**	6.113,00

Suministro y montaje de la junta de estanqueidad doble para DN1200 en muro de ataque/salida necesaria para garantizar la estanqueidad del conjunto incluyendo medios de manejo y elevación y tornillería, anclajes quimicos y hormigón necesario para la eficaz fijacion de la junta al paramento.

SEIS MIL CIENTO TRECE EUROS

02.02.02.02.05	UD	**Estacion Intermedia de Empuje DN1200**	5.175,00

Conjunto de operaciones de colocación de estación intermedia, incluyendo montaje inicial de gatos hidráulicos e instalaciones auxiliares, desmontaje de los mismos y cierre al finalizar la hinca.

CINCO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS

02.02.02.02.06	M	**Microtunel - Hinca escudo cerrado tubería DN1200 trazado recto**	1.450,00

Microtúnel por empuje de tubería de diámetro interior 1200mm con escudo ciego (bentonita o agua a presión) , incluyendo excavación, extracción de los productos por vía húmeda a decantador en superficie y transporte posterior a vertedero, canon de vertido, suministro, regeneración de lodos e inyeccion de lodos necesarios para compensar reducciones del volumen de los lodos por cualquier razón, descenso, disposición y empuje de tubería, agotamiento, anillos de estanqueidad doble en pozos de ataque y salida, sellado de juntas, inyección de lubricación del trasdós de la tubería, inyección final con mortero de cemento para macizar el espacio tubo - terreno, así como p.p. de formación, demolición y retirada de muros de empuje y demás operaciones necesarias.

MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

02.02.02.02.07	m	**Tubo de hormigón armado Ø1200 mm clase V**	568,16

Tubería de hinca fabricada por compresión radial, armada con doble armadura rígida de 36 longitudinales cada armadura, según plano de detalle, con una longitud de tubo de 2,40 m útiles, juntas dobles de goma tipo delta o arpón de enchufe rápido, según normas ASTM C 76 M, incluso refrentado del extremo macho para garantizar el paralelismo entre caras para el empuje y fresado con dos acanaladuras para alojamiento de dos juntas de goma, así como engrasadores dispuestos a 120º, anclajes para descarga y manipulación, carga, transporte, descarga en obra mediante grua u otro medio de izado, posicionamiento en pozo, inyecciones de cemento de consolidación, corte y remate en pozo de salida, sellado final de juntas con polisulfuro de dos componentes posterior a la hinca y pruebas de estanqueidad.

QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.02.08	UD	**Conjunto tubos estaciones intermedias**	6.740,00

Conjunto de tubos especiales para estaciones intermedias tipo activo con anillo prensador, según plano de detalle, formado por un tubo macho escudo y un tubo macho rebajado activo con anillo prensador, incluso carga, transporte, descarga, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas

SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS

02.02.02.02.09	UD	**Sellado junta de estanqueidad**	4.023,00

Sellado del perímetro de la junta de estanqueidad de salida /entrada para garantizar estanqueidad entre tubo y pozo de hormigón mediante espumas hidrorreactiva, inlcuso p.p. de empleo de medios submarinistas manulaes si se considera necesario.

CUATRO MIL VEINTITRES EUROS

02.02.02.02.10	UD	**Retirada equipo completo AVN1200 T finalización obras**	23.000,00

Desmontaje equipo microtuneladora equipo microtuneladora HERRENKNECHT AVN 1200 T al final de los trabajos con transporte de equipos desde el lugar de las obras de hinca, incluyendo la mano de obra para carga de los mismos, se incluyen los medios de elevación y manejo para la carga de los equipos al transporte .

VEINTITRES MIL EUROS

02.02.02.02.11	M	**Suplemento microtunel por sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa**	145,00

Suplemento de ejecución de microtunel para deshidratación del producto resultante de ejecución (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.

CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS

02.02.02.02.12	m3	**Escollera de piedra caliza 400- 900kg**	39,32

Escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.02.02.13	M3	**Hormigon sumergido ha-30/b/20/IIIb+Qb en cimientos, incluye encofrado y submarinistas**	210,34

Hormigón HA-30/IIIb+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en cimentaciones sumergidas, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares y medios submarinistas manuales. Totalmente terminado.

DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.02.14	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**	0,81

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 02.02.03 RED DE IMPULSION

02.02.03.01	M3	**EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL Y ACOPIO EN OBRA**	7,56

excavación de tierra vegetal por medios mecanicos que incluye carga y transporte a lugar de acopio en obra y mantenimiento.

SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.03.02	M2	**Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón**	4,23

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

02.02.03.03	M2	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**	4,01

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

02.02.03.06	ML	**Demolición de bordillo, cuneta o badén**	2,77

Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.03.09	ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.**	25,85

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03.10	ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.**	34,27

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.02.03.11	ML	**Exc. Zan.200<d<=600 y 3<h<=4 m.**	48,73

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.03.12	M	**TUBERÍA FUNDICIÓN D=250 MM. PARA AGUAS RESIDUALES**	97,63

ml. conduccción de tubería de fundición dúctil gama integral de pam saint gobain para aguas residuales de d=250 mm.serie k-7, con junta de cierre autoestanco,revestimiento exterior en cinc a 200gr/cm2, revestimiento interior de mortero tipo cemento aluminoso de 6 mm de espesor, con barniz sintetico exterior de color rojo, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º) , juntas, rasanteo cama de arena o pasos bajo estructura (según proceda) , colocación de la tubería, segun nte/ifa-1 colocada y probada, medida la longitud ejecutada. la unidad incluye p.p. de macizos y contrarrestos de hormigón en las piezas que lo requieran.

NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.03.13	ML	**S.ref.hor.200<d=<600**	44,51

Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluIdo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.03.14	M2	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**	9,20

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03.15	ML	**TUB. HGÓN Ø500 CLASE IV** tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=500 mm., Clase IV (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión. OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	87,95
02.02.03.16	UD	**SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.120 CM. INTERIOR** solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe. MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	1.132,23
02.02.03.17	ML	**ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 120 CM INTERIOR** alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos. QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	532,15
02.02.03.18	m3	**Hormigón refuerzo en codos, tes de tuberia de fundicion-abastecimiento>300mm** Hormigón en macizos de hormigón para anclar las piezas especiales de la tubería de fundición para diametros mayores de 300mm, incluyendo encofrado, armado, desencofrado, hormigonado, vibrado, etc. (para tuberías iguales o menores de 300 mm de diametro el hormigón de refuerzo de tuberías se incluye como p.p. de la unidad del metro lineal de la tubería de abastecimiento) OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	84,34
02.02.03.19	ML	**TUBERÍA POLIETILENO 75 MM** tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	8,05

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03.20	**M**	**CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL**	**7,20**
		Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.	
		SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.02.03.21	**UD**	**EMPALME FIBRA OPTICA**	**480,00**
		Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.	
		CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	
02.02.03.22	**ud**	**ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1**	**503,01**
		arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.	
		QUINIENTOS TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.02.03.23	**TN**	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**	**55,60**
		De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.02.03.24	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**	**53,50**
		De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.02.03.25	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B**	**50,50**
		De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.02.03.26	**M2**	**Riego de adherencia**	**0,49**
		De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
02.02.03.27	M2	**Riego de imprimacion** De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	0,59
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02.03.28	M3	**Subbase con material seleccionado de cantera** De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	15,00
		QUINCE EUROS	
02.02.03.30	M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25** De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	24,30
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
02.02.03.31	ML	**Bordillo prefabricado C5** De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.	17,20
		DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.02.03.32	ML	**Bordillo prefabricado tipo jardin** De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.	12,25
		DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.02.03.33	M2	**Solera de hormigón de 15 cms** Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.	15,20
		QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.02.03.34	M2	**REPOSICION PAVIMENTO PEATONAL/CICLISTA** Reposición de pavimento de hormigón impreso, baldosa hidraulica, adoquin, mezcla bituminosa en zonas peatonales/ciclistas que incluye pavimento superficial según tipo existente sobre losa de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón.	54,35
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02.03.35	PA	**Desmontaje y montaje mobiliario urbano** Partida Alzada a justificar para trabjos de desmontaje y montaje de mobiliario urbano	3.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TRES MIL EUROS	
02.02.03.36	PA	**Reposisión señalización horizontal** Partida alzada a justificar para la reposición de sañalización horizontal	1.250,00
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
02.02.03.37	M2	**h:25 curasol,25 herb.s/ leñ.s/aditiv** Hidrosiembra a base de:12 gr estab.curasol, 30 gr semillas herbaceas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,50 gr abono lib.contr.,7 gr pol.absorb. Sin aditiv.	0,90
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
02.02.03.38	M3	**A. Y ext. T. Veg. T2 dif.baja procedente de la obra** Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de acopios de la obra con dificultad de extensión baja, para el proyecto de restauración del proyecto de de defensa contra inundaciones del río urumea. Incluye la carga, transporte, el extendido y refino de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovator en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales. Incluido ramales de acceso a rotondas	8,46
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		APARTADO 02.02.04 RED DE FECALES MARGEN IZQUIERDA AGUAS ARRIBA CONEXION	
02.02.04.01	M2	**Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón** Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.	4,23
		CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.02.04.02	M2	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico** Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.	4,01
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.02.04.03	ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.** Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	25,85
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.04.04	ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.**	34,27

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.02.04.05	ML	**Exc. Zan.200<d<=600 y 3<h<=4 m.**	48,73

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.04.06	ML	**EXC. ZAN.200<D<=600 Y 4<H<=5 M.**	58,78

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.04.07	ML	**S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.**	25,78

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.04.08	ML	**S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.**	33,90

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

02.02.04.09	ML	**S.c.afir 200d600 3<h<=4 m.**	39,85

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material, en especial el material granular ZA-25 y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CINCO CÉNTIMOS	
02.02.04.10	ML	**S.C.AFIR 200D600 4<H<=5 M.**	45,80
		suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
02.02.04.11	ML	**S. Nivel freatico 200<d<=600**	49,20
		Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.02.04.12	ML	**TUBERÍA POLIETILENO 75 MM**	8,05
		tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.	
		OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
02.02.04.13	M	**CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL**	7,20
		Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.	
		SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.02.04.14	UD	**EMPALME FIBRA OPTICA**	480,00
		Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.	
		CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	
02.02.04.15	ud	**ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1**	503,01
		arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.	
		QUINIENTOS TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.04.16	M2	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**	9,20

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.02.04.17	UD	**Cruce con otro servicio**	143,46

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.04.18	ML	**TUBERÍA PVC 315 TEJA**	31,10

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

02.02.04.19	UD	**SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR**	1.232,00

solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.

MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS

02.02.04.20	ML	**ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR**	634,05

alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.04.21	M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25** De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	24,30
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
02.02.04.22	TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico** De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	55,60
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.02.04.23	TN	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	53,50
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.02.04.24	TN	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	50,50
		CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.02.04.25	M2	**Riego de adherencia** De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	0,49
		CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02.04.26	M2	**Riego de imprimacion** De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	0,59
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02.04.27	M2	**Solera de hormigón de 15 cms** Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.	15,20
		QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.02.04.28	M2	**DE PAV. BALD.HEX.DONOSTI** De pavimento de baldosa hidráulica hexagonal, incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura tipo DONOSTIA y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.	14,93
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CÉNTIMOS

02.02.04.29 UD CLAPETA INOX ALARGADA 1MxDN200 **1.975,00**

clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 1m x DN200mm
materiales de construcción:
tajadera: aisi 316
cuerpo: aisi 316
bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada.

MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

02.02.04.30 UD Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet **2.534,37**

suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control.
SONDA DE RADAR VEGAPULSW61
RELE VEGAMET 391
SOPORTE MONTZUB-MB.XD.

DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 02.02.05 RED DE FECALES MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO CONEXION

02.02.05.01 M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico **4,01**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

02.02.05.02 ML Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m. **34,27**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.02.05.03 ML Exc. Zan.200<d<=600 y 5<h<=6 m. **65,21**

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<H<=6 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05.04	ML	EXC. ZAN.200<D<=600 Y 6<H<=7 M.	81,24

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

02.02.05.05	ML	S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.	33,90

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

02.02.05.06	ML	S.C.AFIR 200D600 5<H<=6 M.	51,64

suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<h<=6 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.05.07	ML	S.C.AFIR 200D600 6<H<=7 M.	57,84

suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.05.08	ML	S. Nivel freatico 200<d<=600	49,20

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.02.05.09	ML	TUBERÍA POLIETILENO 75 MM	8,05

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05.10	**M**	**CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL**	**7,20**

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.02.05.11	**UD**	**EMPALME FIBRA OPTICA**	**480,00**

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS

02.02.05.12	**ud**	**ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1**	**503,01**

arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.

QUINIENTOS TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

02.02.05.13	**M2**	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**	**9,20**

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.02.05.14	**UD**	**Cruce con otro servicio**	**143,46**

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05.15	**ML**	**Tubería pvc 400 teja** De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas. CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	**41,80**
02.02.05.16	**ML**	**TUB. HGÓN Ø400 CLASE V** tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=400 mm., Clase V (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión. NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**94,98**
02.02.05.17	**UD**	**SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR** solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe. MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	**1.232,00**
02.02.05.18	**ML**	**ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR** alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos. SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	**634,05**
02.02.05.19	**M3.**	**Base de zahorra artificial ZA-25** De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie. VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	**24,30**
02.02.05.20	**TN**	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico** De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie. CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	**55,60**
02.02.05.21	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	**53,50**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.02.05.22	TN	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	50,50
		CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.02.05.23	M2	**Riego de adherencia** De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	0,49
		CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02.05.24	M2	**Riego de imprimacion** De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	0,59
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02.05.25	ud	**DESMANTELAMIENTO DE POZO- EBAR APOSTOLADO** Para el desmantelamiento de pozo de bombeo de fecales existente en apostolado que incluye entre otros las operaciones de: desconexionado de todas las acometidas, traslado de equipos a almacén municipal o a lugar de gestión como residuo así como abono de los canones necesarios, desmontaje de fontaneria/ caldereria, sacado y limpieza de bombas y resto de elementos, desmontaje de cuadros electricos, demolición de los pedestales de los armarios, picado de forjado superior del bombeo y relleno del mismo con arena, tapado alivios y escaleras. la unidad incluye todos los medios materiales, humanos y de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de la unidad.	2.000,00
		DOS MIL EUROS	
02.02.05.26	UD	**TRAMPILLÓN 1.50X0.90 PAMETIC D400** suministro y colocación de trampillón pametic de varias tapas, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,40x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.	1.450,00
		MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
02.02.05.27	UD	**Valvula comp d=300mm** Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 300 mm de fundicion nodular (pn16) , tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.	1.845,00
		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05.28	UD	**CLAPETA INOX ALARGADA 2MxDN300** clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 2m x DN300mm materiales de construcción: tajadera: aisi 316 cuerpo: aisi 316 bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada. TRES MIL VEINTICINCO EUROS	3.025,00

SUBCAPÍTULO 02.03 SEGURIDAD Y SALUD POZO LUGAÑENE

02.03.01		**Seguridad y salud, según estudio** UN EUROS	1,00

SUBCAPÍTULO 02.04 GESTION DE RESIDUOS POZO LUGAÑENE

02.04.01	Tn	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. VEINTE EUROS	20,00
02.04.02	Tn	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. VEINTICINCO EUROS	25,00
02.04.03	Tn	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. CIEN EUROS	100,00
02.04.04	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.05	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	3,25
02.04.06	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. VEINTE EUROS	20,00
02.04.07	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. QUINCE EUROS	15,00
02.04.08	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	14,25
02.04.09	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. SETENTA Y CUATRO EUROS	74,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.10	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. TRES EUROS	3,00
02.04.11	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. VEINTICUATRO EUROS	24,00
02.04.12	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,85
02.04.13	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. ONCE EUROS	11,00
02.04.14	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. CUATRO EUROS	4,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.15	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de lodos**	4,25

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, desecación por el medio que sea, custodia,carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias para la determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 TANQUE DE TORMENTAS Y COLECTORES
SUBCAPÍTULO 03.01 DEPOSITO DE RETENCION Y BOMBEO
APARTADO 03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

03.01.01.01 M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico **4,01**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

03.01.01.02 M2 Despeje, desbroce y tala **0,63**

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.01.01.03 M2 PANTALLA DE TABLESTACAS HOESCH 1805 **115,20**

Pantalla de tablestacas metálicas para la sujeción de tierras.

CIENTO QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.01.01.04 KG PERFIL DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE tipo S235 JR **1,47**

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S235 JR, en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.01.05 M3 EXCAVACION PARA EMPLAZAMIENTO ESTRUCTURAS **11,65**

De excavación en el interior del recinto de tablestacas, para emplazamiento de estructuras, incluso carga, transporte hasta 30 Km a vertedero o lugar de empleo, canon de vertido, entibación y agotamientos.

ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.01.06 M3 ESCOLLERA DE FONDO DE CIMENTACION 200 KG. **32,40**

Escollera de fondo de cimentacion de tamaño indicado en los planos que incluye suministro, colocación y compactado.

TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.07	M2	**GEOTEXTIL SÍNTETICO** Colocación de geotextil sintético en la superficie inferior de escollera de 300 g/m^2 de gramaje según condiciones del pliego, totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes.	3,20
		TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.01.01.08	M3	**RELLENO MATERIAL GRANULAR** Relleno material granular en obras de fábrica, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye suministro, transporte y compactado.	16,42
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.01.09	ML	**PARALELISMO CON IBERDROLA** Suplemento por existencia de infraestructura de Iberdrola a menos de 0.5 metros del borde de la excavación, para cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares.	36,51
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.01.01.10	M2	**AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO** rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.	48,08
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

APARTADO 03.01.02 OBRA CIVIL

SUBAPARTADO 03.01.02.01 ESTRUCTURA DE HORMIGON

03.01.02.01.01	M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i** De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.	81,11
		OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
03.01.02.01.02	M3	**HORMIGON HA-35/B/20/IIIb, C/ BOMBA** De hormigón para cimentaciones, HA-35/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIb, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	112,10
		CIENTO DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.01.02.01.03	M3	**HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa, C/ BOMBA** De hormigón HA-25/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIa, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	101,28
		CIENTO UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.02.01.04	M3	**HORMIGON REFORZADO CON FIBRAS DE POLIPROPILENO**	99,93

De hormigón de segunda fase, reforzado con fibras de polipropileno, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.01.02.01.05	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**	0,81

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

03.01.02.01.06		**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO P/LOSA,TABLERO HORM.VISTO**	28,75

De montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.02.01.07	M2	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO**	35,71

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.

TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

03.01.02.01.08	M2	**ENCOFRADO PERDIDO CON PLANCHAS DE POLIESPAN**	3,60

De montaje de encofrado perdido, con planxhas de poliespan de 4 cm de espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

03.01.02.01.09	ML	**Junta de construccion**	15,20

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 03.01.02.02 VARIOS

03.01.02.02.01 KG **ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA** **12,02**

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en estructura, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

03.01.02.02.02 M2 **ENTRAMADO METALICO ACERO INOXIDABLE AISI 316 L** **77,75**

Entramado metálico en escaleras, con superficie pisable, vigas, pies, soportes y marco metálicos en acero inoxidable AISI 316 L, incluso imprimaciones, pintura de acabado, y estructura metálica, totalmente colocado.

SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.02.02.03 ML **BARANDILLA EN ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L** **146,73**

Barandilla de acero inoxidable AISI-316 L, a base de tubos y pies de diámetro 40 mm, bases en planta circular de 140 mm. y tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable AISI 316, incluido rodapiés e instalación completa en escalera de acceso entre plantas del edificio.

CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.01.02.02.04 ML **BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE.AISI 316 L** **150,15**

Barandilla de acero inoxidable AISI-316 L, a base de tubos y pies de diámetro 40 mm, bases en planta circular de 140 mm. y tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable AISI 316, incluido rodapiés donde sea necesario e instalación completa

CIENTO CINCUENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

03.01.02.02.05 ML **JUNTA ALGAHER** **51,03**

Junta elástica tipo Alghaer o similar, incluso colocacion en acometida segun planos.

.

CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

03.01.02.02.06 M2 **TAPA ERMATIC** **1.286,38**

De tapa de fundición nodular, D-400 tipo Ermatic de Norinco, incluso marco, anclajes, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.

MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.01.02.02.07 UD **TAPA DE FUNDICION 60TN/60** **330,86**

De tapa de fundición nodular D-400, de 60cm de paso útil, mecanizada , cuadrada, incluso anclaje en muro y colocación.

TRESCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.02.02.08	UD	**PATE POLIPROPILENO**	8,20

Pate trepador homologado, de polipropileno con varilla de acero ø 12mm, con tope de anclaje curvo en pozos de registro y plano en arquetas, colocado mediante ejecución de taladro no pasante y sellado con resinas epoxi, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares.

OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.01.02.02.09	M2	**SOLADO GRES COMPACTO PULIDO**	58,00

M2. Solado de baldosa de gres compacto porcelánico pulido de 1ª Calidad P.V.P (40€) , de dimensiones 40x40 cm, color a elegir por la Dirección facultativa,recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluído recrecido con mortero de nivelación, rejuntado y limpieza S/NTE-RSB-7.

CINCUENTA Y OCHO EUROS

03.01.02.02.10	ML	**RODAPIÉ GRES 7 CM.**	8,99

Ml. Rodapié de gres compacto pulido a dos caras de 7 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/rejuntado y limpieza, S/NTE-RSP-16.

OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.01.02.02.11	UD	**PUERTA PETONAL -2,00X2,10M**	1.237,50

De puerta peatonal abatible una hoja , de dimensiones 2,00 m de ancho por 2,10mde alto, formado por paneles acanalados gofrados color Silver Metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de PVC, tipo Plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.Totalmente montada y terminada.

MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.01.02.02.12	M2	**REVESTIMIENTO EXTERIOR TIPO COTEGRAN**	36,00

Revestimiento de fachadas con mortero en red polimérica 3D Cotegran de Texsa Morteros, estanco al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, compuesto de cemento, áridos sílice y triturados de mármol, aditivado en masa con polímeros de siloxano, aplicado mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de hormigón. Incluso parte proporcional de Malla Mortero, en lo encuentros de soportes de distinta naturaleza, según NTE/RPR-9 y 10.

TREINTA Y SEIS EUROS

03.01.02.02.13	ML	**IMPOSTA HM-20**	60,33

Albardilla de hormigón HM-20, de 50X15 cm., incluso hormigón, encofrado y desencofrado, goteron y detalle según planos. Todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.

SESENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.02.02.1M	M2	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**	3,37

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 03.01.03 EQUIPOS

SUBAPARTADO 03.01.03.01 INSTALACIONES AUXILIARES

03.01.03.01.01	UD	**COMPUERTA MURAL 1000 CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO**	11.872,00

Compuerta mural de acero inoxidable AISI 316 L de D=100mm, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, estanqueidad a cuatro lados, colocación montaje y accionamiento electrico antideflagrante y manual.

ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

03.01.03.01.02	UD	**VALVULA DE RETENCION TIDEFLEX SERIE 35-1 DE 42"**	36.695,00

Valvula de retencion de la casa Tideflex, Serie 35-1 con brida, de diametro nominal 42" (DN 1000 mm) , construcción en Buna-N con brida integral del mismo material, y contrabrida en acero galvanizado, taladrado de brida en DIN-2576. Totalmente colocado y probado.

TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

03.01.03.01.03	KG	**ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA**	12,02

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en estructura, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 03.01.03.02 EQUIPOS DE LIMPIEZA

03.01.03.02.01	UD	**LIMPIADOR BASCULANTE 200 L/M, L = 5,00 M, AISI 316**	9.667,00

Limpiador Autobasculante marca Hidrostank, con una capacidad de basculación específica de 200 l/m, para una longitud entre paredes de 5,00 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4, acometida de agua y armario de electroválvulas. Totalmente instalado.

NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 03.01.03.03 EQUIPOS DE VENTILACION			
03.01.03.03.001	UD	VENTILADOR EN LÍNEA SODECA NEOLINEO Suministro e instalación de ventilador en línea Sodeca Neolineo-250 1350m3/h 230Vca 180W. CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	458,20
03.01.03.03.002	ML	CONDUCTO DE VENTILACIÓN Instalación de conducto de ventilación Ø250 mm en polipropileno, para ventilación. Incluso parte proporcional de toma de aire, codos, piezas especiales, rejillas y abrazaderas. CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	58,30
SUBAPARTADO 03.01.03.04 TUBERIAS, VALVULAS Y BOMBAS			
ELEMENTO 03.01.03.04.01 IMPULSION INDIVIDUAL BOMBAS LINEA 1			
03.01.03.04.001	UD	01 BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NP 3202.180LT BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3202.180 LT antideflagrante o similar Nº de curva: 53-614 / Diametro impulsor = 356 mm Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 300 Preparada para vàlvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" según plano 684 15 00. Con motor M30-29-6AA de 37kW /400VD 3-fás. 50Hz Velocidad: 970 rpm / Corriente nominal: 71 A Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ) . Max. Temperatura del líquido: 40ºC. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (180ªC) Tipo de operación: S1 (24h /día) Material de carcasa: Hº Fº GG 25 Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glycol que las facultan para poder trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas particulas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G16+2x1,5mm2 para arranque en directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II (no incluida) VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	27.677,17

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.04.0002	UD	ZOCALO 300	3.660,07

ZOCALO 300/DN 300 SEGÚN
EN 1092-2 tab. 8 (PN 10)
Material: Hº Fº GG 25

TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS

03.01.03.04.0003	UD	SOPORTE SUPERIOR TUBO GUIA 3"	161,52

Soporte superior tubo guía 3 ₂ Inox

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.03.04.0004	UD	TUBO GUIA 3"	2.342,52

Tubo guía 3 ₂ Inox 316, 6 m longitud estándar.

DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.03.04.0005	KG	ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES	12,02

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

03.01.03.04.0006	UD	VALV. RETENCION D=300MM PN-10	1.542,00

Valvula de retención tipo Clasar o similar D=300mm y PN-10.

MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS

03.01.03.04.0007	UD	CARRETE DESMONTAJE INOX D=300 PN-10	2.341,00

Carrete desmontaje de acero inoxidable de 300mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.

DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS

03.01.03.04.0008	UD	VALVULA GUILLOTINA D=300 PN-10	1.840,00

Suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina CYL modelo XDF17 o similar, construida en AISI-316, con husillo fijo y estanqueidad en ambos lados. DN300 PN10 con accionamiento manual mediante volante.

MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS

03.01.03.04.0009	UD	ABRAZADERA DE APOYO D=300	252,20

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 300 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.04.01	UD	10 ABRAZADERA DE APOYO D=350	298,32

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ELEMENTO 03.01.03.04.02 IMPULSION INDIVIDUAL BOMBAS LINEA 2

03.01.03.04.02	UD	01 BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NP 3202.180LT	27.677,17

BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3202.180 LT antideflagrante o similar
Nº de curva: 53-614 / Diametro impulsor = 356 mm
Tipo de impulsor: N - autolimpiante
Salida de voluta DN 300
Preparada para vàlvula de limpieza 4901
Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3"
según plano 684 15 00.
Con motor M30-29-6AA de 37kW /400VD 3-fás. 50Hz
Velocidad: 970 rpm / Corriente nominal: 71 A
Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada
que la faculta para poder trabajar con bajo nivel
de agua o también con instalación en seco (NT/NZ) .
Max. Temperatura del líquido: 40ºC.
Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.
Protección de motor: IP 68
Aislamiento clase H (180ªC)
Tipo de operación: S1 (24h /día)
Material de carcasa: Hº Fº GG 25
Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos
Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C
Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431)
Material de los anillos tóricos: NBR
Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad
insertable) autolubricadas por cárter de glycol
que las facultan para poder trabajar en seco.
Con cámara de inspección y detector FLS entre
las juntas mecánicas y el rodamiento principal.
Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las
juntas mecánicas para limpieza de pequeñas
particulas abrasivas por ejemplo arenas.
La bomba esta pintada según estándar Flygt
M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804-B07G)
Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G16+2x1,5mm2
para arranque en directo.
Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través
de la central de alarmas MINICAS II (no incluida)

VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

03.01.03.04.02	UD	02 ZOCALO 300	3.660,07

ZOCALO 300/DN 300 SEGÚN
EN 1092-2 tab. 8 (PN 10)
Material: Hº Fº GG 25

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.01.03.04.003	UD	SOPORTE SUPERIOR TUBO GUIA 3"	161,52
		Soporte superior tubo guía 3 ". Inox	
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.03.04.004	UD	TUBO GUIA 3"	2.342,52
		Tubo guía 3 ". Inox 316, 6 m longitud estándar.	
		DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.03.04.005	KG	ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES	12,02
		Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.	
		DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
03.01.03.04.006	UD	VALV. RETENCION D=300MM PN-10	1.542,00
		Valvula de retención tipo Clasar o similar D=300mm y PN-10.	
		MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	
03.01.03.04.007	UD	CARRETE DESMONTAJE INOX D=300 PN-10	2.341,00
		Carrete desmontaje de acero inoxidable de 300mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.	
		DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS	
03.01.03.04.008	UD	VALVULA GUILLOTINA D=300 PN-10	1.840,00
		Suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina CYL modelo XDF17 o similar, construida en AISI-316, con husillo fijo y estanqueidad en ambos lados. DN300 PN10 con accionamiento manual mediante volante.	
		MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS	
03.01.03.04.009	UD	ABRAZADERA DE APOYO D=300	252,20
		De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 300 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.01.03.04.010	UD	ABRAZADERA DE APOYO D=350	298,32
		De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

ELEMENTO 03.01.03.04.03 IMPULSION GENERAL

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.04.03	KG	01 ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES	12,02

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

03.01.03.04.04	UD	02 EMBOCADURA DE COLECTOR 350MM	670,00

Embocadura de colector de 350 mm de diámetro, construida a base de muros de hormigón en aletas y tímpano, solera ligeramente armada, imposta etc, incluso p/p de excavación, presolera de hormigon de limpieza y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminada segun definición y dimensiones de los planos de detalle.

SEISCIENTOS SETENTA EUROS

03.01.03.04.05	M3	Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.	25,85

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.03.04.06	UD	04 ABRAZADERA DE APOYO D=350	298,32

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

ELEMENTO 03.01.03.04.04 VACIADO IMPULSION GENERAL

03.01.03.04.07	KG	01 ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES	12,02

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

03.01.03.04.08	UD	02 VALVULA COMPUERTA DN=200 PN-16	625,20

Válvula compuerta tipo PONT-A-MOUSSON, EURO-20 tipo 21 o similar, DN=200 mm., PN=16 atm, con bridas, incluyendo materiales, transporte, montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.

SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.01.03.04.09	UD	03 CARRETE DESMONTAJE INOX D=200 PN-16	2.620,00

Carrete desmontaje de acero inoxidable de 200mm de diámetro y presión nominal 16 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.

DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.04.04	UD	04 ABRAZADERA DE APOYO D=200	250,10

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 200 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ELEMENTO 03.01.03.04.05 VENTOSAS EN IMPULSION BOMBAS LINEA 1 Y 2

03.01.03.04.05	KG	01 ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES	12,02

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

03.01.03.04.06	UD	02 VALVULA COMPUERTA DN=80 PN-16	265,10

Válvula compuerta tipo PONT-A-MOUSSON, EURO-20 o similar, DN=80 mm., PN=16 atm, con bridas, incluyendo materiales, transporte, montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.

DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

03.01.03.04.07	UD	03 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN=80 PN-16	816,70

Ventosa automática trifuncional marca IRUA o similar para aguas residuales, DN=80 mm., PN-16, con cuerpo de hierro fundido dúctil y partes internas de acero inoxidable, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas, pequeño material y pruebas en taller y en obra.

OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO 03.01.03.04.06 SALIDA GENERAL

03.01.03.04.08	ML	01 EXC. ZAN 600<D<=1200 4<H<=5 M.	114,79

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.01.03.04.09	ML	02 S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200	61,80

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.04.0603	UD	**EMBOCADURA DE COLECTOR DE 1000 MM**	1.110,00

Embocadura de colector de 1000
mm de diámetro, construida a base de muros de hormigón en aletas y tímpano, solera ligeramente armada, imposta etc, incluso p/p de excavación, presolera de hormigon de limpieza y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminada segun definición y dimensiones de los planos de detalle.

MIL CIENTO DIEZ EUROS

03.01.03.04.0604	ML	**TUB. HGÓN Ø1000 C-IV RFZD**	213,10

De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 100 cm. de diámetro, Clase IV según norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.

DOSCIENTOS TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

03.01.03.04.0605	M2	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**	9,20

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 03.01.03.05 INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECONTROL

ELEMENTO 03.01.03.05.01 ACOMETIDA ELECTRICA Y TIERRAS

03.01.03.05.0001	ML	**CABLE DE 3X95MM + 50MM2**	154,28

Cable de 3x95mm + 50mm2 Cu libre de halógenos, instalado bajo tubo enterrado y canaleta. Para conexionado caja contadores con cuadro fuerza.

CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

03.01.03.05.0002	UD	**TOMA DE TIERRA EN BOMBEO Y GRUPO ELECTROGENO**	282,04

Toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma.
-Bombeo.
-Grupo Electrógeno.

DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

03.01.03.05.0003	UD	**RED DE EQUIPOTENCIALES DE TUBERÍAS**	569,34

Red de equipotenciales de tuberías y elementos metálicos.

QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO 03.01.03.05.02 INSTALACION ELECTRICA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.05.001	M	**Canaleta de PVC de 200x60 con tapa** suministro e instalación de canaleta de pvc de 200x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.	58,53
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.03.05.002	UD	**PUNTO LUZ PARA ALUMBRADO** Instalación punto luz para alumbrado con cable de 0,6/1 KV de 1,5 mm bajo tubo PVC Ø20 mm y mecanismo estanco.	228,50
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.01.03.05.003	UD	**INSTALACIÓN DE EMERGENCIA** Instalación de emergencia con cable de 0,6/1 KV de 3x1,5mm2 bajo tubo PVC Ø20mm.	184,53
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.03.05.004	UD	**LUMINARIAS FLUORESCENTES DE 2X38W TIPO PACIFIC DE PHILIPS** Suministro y montaje de luminarias fluorescentes de 2x38W tipo PACIFIC 095236 1C PHILIPS incluso conexionado y probado, estancas IP66 y antideflagrantes.	74,07
		SETENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.01.03.05.005	UD	**EMERGENCIA FLUORESCENTE 560L** Suministro y montaje de emergencia fluorescente 560L estancas IP66 y antideflagrantes incluso conexionado y probado.	111,44
		CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.03.05.006	UD	**PROYECTOR DE INTEMPERIE HALÓGENO 500W.** Proyector de intemperie halógeno 500W.	259,67
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.03.05.007	UD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CETACT TM 13-7** Suministro e instalación de caja Cetact TM 13-7 con un automático IV P 16A y uno II P 16A con una base trifásica +N+T 16A y dos bases Schuko (16A) .	378,01
		TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
03.01.03.05.008	UD	**INSTALACIÓN PARA CAJA ENCHUFES** Instalación para caja enchufes con cable de 0,6/1 KV de 5x6mm2 bajo tubo PVC Ø28 mm incluso conexionado y probado.	420,73
		CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.03.05.009	UD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTRUSISMO** Suministro e instalación de intrusismo con cable 0,6/1 KV de 2x1,5mm2 bajo tubo PVC de Ø20 incluso conexionado y probado.	139,73
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.05.0210	UD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYA AKO.**	98,50

Suministro e instalación de boya Ako.

NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.01.03.05.0211	UD	**CABLE 8X1MM2 CU 1000V PARA SEÑALES DE BOYAS, VALVULAS Y VOLCADOR**	16,03

Cable 8x1mm2 Cu 1000v para señales de boyas de válvulas motorizadas y de volcador.

DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

03.01.03.05.0212	UD	**SONDA DE PRESIÓN DE 0:2 KG/CM2 ¼"**	946,06

Suministro y montaje de sonda de presión de 0:2 Kg/cm2 ¼ " estancas IP66 y antideflagrantes incluso válvula de bola de aislamiento de ½ " , incluye conexionado y probado.

NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

03.01.03.05.0213	UD	**CABLE 3X0,34MM2 AP PARA CONEXIONADO DE SEÑALES DE CAMPO**	2,60

Suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 Ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos.

DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

03.01.03.05.0214	UD	**CABLE ELÉCTRICO 4,5X2,5MM2 PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULAS**	9,56

Suministro e instalación de cable eléctrico 4,5x2,5mm2 para accionamiento de válvulas motorizadas

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01.03.05.0215	UD	**CABLE ETHERNET UTP6 PARA CONEXIONADO DE GRUPO ELECTRÓGENO**	3,80

Suministro e instalación de cable Ethernet UTP6 para conexionado de grupo electrógeno.

TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.01.03.05.0216	UD	**MEDIDOR DE RADAR VEGA WL61**	1.783,50

Suministro e instalación de medidor de radar Vega WL61 modulo Ayuntamiento de Donostia. Incluso parametrización y conexionado.

MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.01.03.05.0217	UD	**MANGUERA RVK 3,3X2,5MM2 PARA ALIMENTACIÓN VENTILADORES**	5,60

Suministro e instalación de manguera Rvk 3,3x2,5mm2 para alimentación ventiladores.

CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

03.01.03.05.0218	UD	**CABLE PARA VARIADORES TRENZADO**	109,10

Suministro e instalación de cable para variadores trenzado

CIENTO NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ELEMENTO 03.01.03.05.03 CUADROS ELECTRICOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.05.0001	UD	CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA SOBRETENSIONES	1.362,23

Conjunto de protección para sobretensiones a colocar en las líneas eléctricas de entrada en una caja de PVC, compuesto por:
-1 Conmutador IV 250A.
-1 PHOENIX FLT 100N/PE CTRL-1,5.
-3 PHOENIX FLT 35 CTRL-0,9.
-3 PHOENIX VAL-MS 230/FM.
-3 Fusibles de 60 A.
-3 Portafusibles de 60 A.
Totalmente montado, instalado, conexionado y probado.

MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

03.01.03.05.0002	UD	GRUPO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICO RED/GRUPO	1.873,50

Suministro e instalación de grupo de conmutación automático red/grupo.

MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.01.03.05.0003	UD	SAI EMERSON GXT3 6000VA RT	3.616,00

SAI Emerson GXT3 6000VA RT.

TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.05.04	UD	ARMARIO ELÉCTRICO ELDON	47.106,75

Armario eléctrico Eldon de 160cm de ancho x200 cm de alto (1800mm+200mm de zócalo) x400 cm de profundidad, con placa interior conteniendo los siguientes elementos:.
-Automático cabeza NS160-LV431800 de caja moldeada con mando motorizado LV431543.
-Relé diferencial Circutor RGU10MT o similar con toroide.
-2 Automáticos NS160XTMD160D.
-2 Variadores Power Electronics SD7021055 210A 380V IP54 (en el exterior del cuadro) .
-1 Automático 4P 25A.
-1 Diferencial 4P 25A 300mA.
-3 Automáticos 2P 10A C.
-2 Diferenciales 2P 25A 30mA.
-3 Automáticos 2P 16A C.
-1 Diferencial 2P 25A 300mA.
-1 Transformador de maniobra 220/24Vca 200Va.
-2 GV2 ME05.
-3 GV2 ME07.
-3 Inversores LC2K0610B7.
-2 Resistencias de caldeo 100W.
-1 Reloj digital horario.
-2 Contactores LC1D09.
-1 Relé vigilante de tensión y secuencia de fases.
-1 Analizador de redes Scheneider METSEPM 5320 incluso automático 4P-6A-C y 3 toroides.
-Modulo de remota modelo Ayuntamiento de Donostia compuesto entre otros:
-SAI 24Vcc con baterías de 10 h.
-Fuente alimentaci´n 24 Vcc-10A.
-1PLC Allen Bradley Micrologix 1400 1766-L32 BXB
-2Modulos de entradas analógicas 1762-IF4
-Módulo de salidas analógicas 1762-OF4
-HMI Enda EOP 41-070 ETE
-1Radio Aprisa-ST con antena direccional y legalización en Telecomunicaciones
-Switch industrial 8 puertos mínimo.
Incluso pulsantería, relés y pequeño material.
Totalmente montado, instalado, conexionado, probado y puesta a punto.

CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.03.05.05	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODEM INDUSTRIAL 3G	1.683,20

Suministro e instalación de modem industrial 3G en carril DIN, salida Ethernet, incluso configuración e instalación de antena. Para redundancia de comunicaciones, incluso parte proporcional de programación de la redundancia.

MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.01.03.05.06	UD	TOMA DE CORRIENTE MARECHAL	1.079,13

Toma de corriente Marechal PDLY3P+N+5+zócalo+tapa.

MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

ELEMENTO 03.01.03.05.04 SOFTWARE

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.05.04	UD	1 SOFTWARE PARA EL CONTROL E INFORME DE BOMBEO	5.228,50

Software de desarrollo informático para el control e informe de bombeo, incluso pruebas y puesta a punto. Incluye programación de PLC y Scada, así como pruebas.

CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO 03.01.03.05.05 GRUPO ELECTROGENO

03.01.03.05.05	UD	1 COLECTOR DE ESCAPE Y CHIMENEA EN CUBIERTA	685,30

Suministro e instalación de colector de escape y chimenea en cubierta con acero inoxidable AISI 316L.

SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

03.01.03.05.05	UD	2 GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO	15.270,00

Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado Gesan 50Kva QI 65 con un motor Cuminis y alternador MECC ALTE, con depósito adicional para 24 horas de autonomía y módulo de comunicación Modbus TCP/IP con conexión automática con el cuadro de control y entrada en funcionamiento automática por caída de red eléctrica. Totalmente montado, conexionado, eléctrico y de salida de gases.

QUINCE MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS

ELEMENTO 03.01.03.05.06 OTROS

03.01.03.05.06	UD	1 PROYECTO DE EJECUCION Y LEGALIZACION	3.081,50

Proyecto de ejecución y legalización e incluso gastos de certificación de OCA. Incluye proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno.

TRES MIL OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO 03.01.03.05.07 CÁMARA DE VIDEO Y DETECTOR DE GASES

03.01.03.05.07	UD	1 CAMARA DE VIDEO PANASONIC WV-CP500	7.629,00

Suministro e instalación de 1 cámara de vídeo Panasonic WV-CP500 con varifocal T610Z0513FCS-3 con carcasa ATEX 11B IP66 220V, incluso 1 foco led de 50W (infrarrojos) Maytec RMW2-200-50PC y grabador con portal Web ISO4/250. Incluso SAI 16000V a 230Vca para cámaras de vídeo, monitor 22" y parte proporcional de cableado en tanque de tormentas. Totalmente instalado y configurado.

SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS

03.01.03.05.07	UD	2 DETECTOR DE GASES	4.783,00

Suministro e instalación de sistema de detección de gases, consistente en: 1 Central de gases Fidegas CA4, 1 Sensor S/3-2 NAT/CH4, 1 Sensor S/3-T1 CO (0-300ppm), 1 Sensor S/3-T2 ausencia de oxígeno (21-0%), 1 Sensor S/3-T1 H2S (0-100ppm). Incluye alimentación de central desde cuadro y cableado de sensores bajo tubo (máximo 10 mts). Incluye modificación de maniobra para arranque automático de ventilación y señalización de alarma en PLC. Para su visualización en el PLC se suministrarán 4 duplexores de tal forma que las bombas se alimentarán desde el SAI: Incluye programación en HMI y PLC de consignas y alarmas de gases.

CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TRES EUROS

APARTADO 03.01.04 INSTALACION REDES

SUBAPARTADO 03.01.04.01 DISTRIBUCION DE AGUA

03.01.04.01.01 ML **Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada** **19,46**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01.04.01.02 ML **S.c.afir d<=200 0<h<=2 m** **12,62**

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería de D<=200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2, incluído el material, en especial el material granular ZA-25 y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.01.04.01.03 ML **TUBERÍA POLIETILENO 63 MM** **8,03**

tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua.

OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

03.01.04.01.04 UD **ACOMETIDA 63 MM. T 100-100-50** **324,47**

De acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., T de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm, uniones brida-enchufe, contador de agua según modelo del ayuntamiento de San Sebastián, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada.

TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.04.01.05 ML **TUBERÍA DN-50 PE-100 SDR-11 NO EMPOTRADA** **10,97**

Tuberia de polietileno de DN-50 PE-100 SDR-11 en instalacion no empotrada,, incluso manguitos, p/p de codos, anclajes a pared, totalmente instalada y probada e incluso enlace con red de agua existente en tanque actual.

DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.04.01.06	UD	**Cruce con otro servicio**	143,46

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.01.04.01.07	UD	**TOMA DE MANGUERA**	42,72

de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.

CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 03.01.04.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ELEMENTO 03.01.04.02.01 OBRA CIVIL

03.01.04.02.01	M3	**Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos**	20,80

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.01.04.02.02	M	**Canalización tpc 160 mm. Y p.p. De prisma de hormigón**	9,10

De canalización con conducto de tubería corrugada-lisa de doble pared de polietileno de alta densidad TPC serie N, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón HM-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

03.01.04.02.03	UD	**Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad**	560,00

De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

QUINIENTOS SESENTA EUROS

ELEMENTO 03.01.04.02.02 INSTALACION ELECTRICA

03.01.04.02.04	PA	**ACOMETIDA EN BAJA TENSION**	428,00

De trabajos de acometida en baja tensión a realizar por la Compañía Suministradora consistiendo en:
Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente.
-Trabajos de línea de baja tensión.
-Derechos de supervisión de instalaciones cedidas.

CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.04.02.0002	ML	**CIRCUITO TRIFÁSICO COMPUESTO POR CABLE XZ1 0,6/1 KV 3X150/95MM2 AL** circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al. suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. totalmente instalado.	18,00
		DIECIOCHO EUROS	
03.01.04.02.0003	UD	**TOMA DE TIERRA PROTECCIÓN EN CGP O CPM** toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.	50,00
		CINCUENTA EUROS	
03.01.04.02.0004	UD	**CONEXION EN CGP** conexión trifásica con neutro de cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al en cgp mediante terminales bimetálicos incluyendo material y mano de obra. totalmente terminado.	115,00
		CIENTO QUINCE EUROS	
03.01.04.02.0005	UD	**CONJUNTO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA** Conjunto individual de protección y medida hasta 198 kW, según Normativa de la Cía Suministradora para su colocación adosada en fachada o en exterior. Totalmente terminado.	1.345,00
		MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	
03.01.04.02.0006	UD	**TOMA DE DATOS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS** toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.	100,00
		CIEN EUROS	
		APARTADO 03.01.05 REURBANIZACION	
03.01.05.01	M3	**Excavacion de cajeo en viales** De excavación en cajeo de viales, para implantación de firmes, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	6,50
		SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.01.05.02	M3.	**ZAHORRA ZA-25 EN SUB-BASE.** de sub-base de zahorra artificial tipo za-25 en capa de sub-base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie	24,30
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
03.01.05.03	M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25** De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	24,30
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.05.04	M2	**Riego de imprimacion**	0,59

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.01.05.05	TN	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**	53,50

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.01.05.06	M2	**Riego de adherencia**	0,49

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.01.05.07	TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**	55,60

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.02 COLECTOR Nº 1 TRAMO ENCAUZAMIENTO

APARTADO 03.02.01 SANEAMIENTO PLUVIAL

SUBAPARTADO 03.02.01.01 COLECTORES

03.02.01.01.0	ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.**	25,85

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02.01.01.0	ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.**	34,27

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.01.01.00	ML	**EXC. ZAN 600<D<=1200 2<H<=3 M.**	54,67

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.02.01.01.01	ML	**EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.**	71,37

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.02.01.01.02	ML	**S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.**	25,78

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.02.01.01.03	ML	**S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.**	33,90

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.02.01.01.04	ML	**S.C.AFIR 600<D<=1200 2<H<3 M**	37,15

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluIdo el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TREINTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

03.02.01.01.05	ML	**S.C.AFIR 600<D<=1200 3<H<4 M**	43,20

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.01.01.09	ML	**S. Nivel freatico 200<d<=600**	49,20

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.02.01.01.10	ML	**S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200**	61,80

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.02.01.01.11	M2	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**	9,20

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.02.01.01.12	ML	**TUBERÍA PVC 315 TEJA**	31,10

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

03.02.01.01.13	ML	**Tubería pvc 400 teja**	41,80

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.02.01.01.14	ML	**TUB. HGÓN Ø800 C-IV RFZDA**	154,40

De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 80 cm. de diámetro, Clase IV según Norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.

CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.01.01.15	ML	**S.ref.hor.200<d=<600**	44,51

Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluldo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02.01.01.16	UD	**Arqueta sumidero con rejilla concava de 50+50 colocada en cuneta en v**	254,14

arqueta sumidero con rejilla concava de 50*50 colocada en cuneta en v, incluyendo excavación, armado con doble parrilla 15-15-10, encofrado, desencofrado, vibrado, etc

DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 03.02.01.02 POZOS Y PIEZAS PREFABRICADAS

03.02.01.02.01	UD	**Unidad de acometida 250 mm**	60,82

Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta, incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 250 mm.

SESENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.01.02.02	UD	**Unidad de acometida 315 mm**	62,33

Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 315 mm.

SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02.01.02.03	UD	**SOL.Y TAPA POZO CIRC.100 CM INTERIOR**	355,30

Solera y tapa de pozo de saneamiento circular de 100 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

03.02.01.02.04	ML	**ALZ. POZO SAN.CIRCUL.100 CM INTERIOR**	236,10

Alzado de pozo de saneamiento de 100 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos.

DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

03.02.01.02.05	UD	**Sol prefabricada .y tapa pozo circ.150 cm. Interior**	1.232,00

Solera prfabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.01.02.00	ML	**Alz. Prefabricada pozo san. Circul 150 cm interior**	634,05

Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.03 COLECTOR Nº2 CALLE APOSTOLADO ZONA DEL ENCAUZAMIENTO

APARTADO 03.03.01 SANEAMIENTO PLUVIAL

SUBAPARTADO 03.03.01.01 COLECTORES

03.03.01.01.00	ML	**S.C.AFIR 600<D<=1200 3<H<4 M**	43,20

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.03.01.01.01	ML	**EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.**	71,37

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.03.01.01.02	ML	**TUB. HGÓN Ø1000 C-IV RFZD**	213,10

De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 100 cm. de diámetro, Clase IV según norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.

DOSCIENTOS TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

03.03.01.01.03	M2	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**	9,20

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.01.01.05	ML	**S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200**	61,80

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 03.03.01.02 POZOS Y PIEZAS PREFABRICADAS

03.03.01.02.01	UD	**SOL.Y TAPA POZO CIRC.200 CM.INTERIOR**	1.680,20

Solera y tapa de pozo de saneamiento de 200 cm. de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-25, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.03.01.02.02	ML	**ALZ. POZO SAN. CIRCUL.200 CM.INTERIOR**	1.024,10

Alzado de pozo de saneamiento de 200 cm de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-30, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

MIL VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.04 DECANTADORES HIDROCICLONICOS

03.04.01	M2	**PANTALLA DE TABLESTACAS HOESCH 1805**	115,20

Pantalla de tablestacas metálicas para la sujeción de tierras.

CIENTO QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.04.02	KG	**PERFIL DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE tipo S235 JR**	1,47

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S235 JR, en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.04.03	M3	**EXCAVACION PARA EMPLAZAMIENTO ESTRUCTURAS**	11,65

De excavación en el interior del recinto de tablestacas, para emplazamiento de estructuras, incluso carga, transporte hasta 30 Km a vertedero o lugar de empleo, canon de vertido, entibación y agotamientos.

ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.04.04	M3	**RELLENO MATERIAL GRANULAR**	16,42

Relleno material granular en obras de fábrica, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye suministro, transporte y compactado.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.04.05	M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i** De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.	81,11
		OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
03.04.06	M2	**AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO** rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.	48,08
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
03.04.07	UD	**POZO PREFABRICADO 1800 PARA ALOJAR SISTEMA HIDROCICLONICO** Conjunto de dos anillos prefabricados de Arenzana de 1800 mm de diametro interior y 2,40 metros de alto, losa de reducción, anillo DN1200 tramex y pates para albergar en su interior sistema Urgarbi.	7.200,00
		SIETE MIL DOSCIENTOS EUROS	
03.04.08	UD	**CONEXIONES ENTRE DIFERENTES ARQUETAS DEL SISTEMA** Unidad para la ejecución de perforaciones entre los modulos que componen el conjunto, tubos de conexión entre ellos, muretes interiores entre arquetas, etc, según planos, para la correcta ejecución del sistema.	1.500,00
		MIL QUINIENTOS EUROS	
03.04.09	UD	**DECANTADOR HIDROCICLÓNICO DIAMETRO 1800** Ensamblado en interior de pozo de hormigón armado HA 50 de 1800 mm en base a norma UNE EN 1926, según plano de unidad estándar facilitado y provisto de rampas de anclaje dobles por pieza. El pozo se constituirá de arqueta base y dos anillos de recrecido DN1800 de altura especial. Tratado con pintura epóxica y con doble junta bentonítica por cada elemento. Con taladros y ventanas para acometida de tubos y abrazadera para tubería de salida de la unidad. Incluye 16 pates montados fabricados con varilla de acero corrugado AEH 500 de12 mm, recubierta con polipropileno copolímero virgen de alta resistencia al impacto y 1600 mm de longitud para la huella. Incluye tramex mediante estructura metálica circular de 1780 mm. medida exterior realizado en L de 35 mm y suministro de tramex metálico galvanizado 30 X 30 X 2 mm, instalada con anclajes en pozo.	18.000,00
		DIECIOCHO MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.10	UD	**Sol prefabricada .y tapa pozo circ.150 cm. Interior** Solera prfabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian. MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	1.232,00
03.04.11	ML	**Alz. Prefabricada pozo san. Circul 150 cm interior** Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos. SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	634,05
03.04.12	UD	**SOL.Y TAPA POZO CIRC.200 CM.INTERIOR** Solera y tapa de pozo de saneamiento de 200 cm. de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-25, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian. MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.680,20
03.04.13	ML	**ALZ. POZO SAN. CIRCUL.200 CM.INTERIOR** Alzado de pozo de saneamiento de 200 cm de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-30, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos. MIL VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.024,10

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 03.05 GESTION DE RESIDUOS TANQUE TORMENTAS AYUNTAMIENTO

03.05.01 Tn **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas** **0,25**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

03.05.02 Tn **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas** **3,25**

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

03.05.03 Tn **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado** **20,00**

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

VEINTE EUROS

03.05.04 Tn **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton** **15,00**

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

QUINCE EUROS

03.05.05 Tn **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio** **14,25**

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05.06	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico**	74,00

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

SETENTA Y CUATRO EUROS

03.05.07	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados**	3,00

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

TRES EUROS

03.05.08	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados**	24,00

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

VEINTICUATRO EUROS

03.05.09	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón**	1,85

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.05.10	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos**	11,00

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

ONCE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05.11	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. CUATRO EUROS	4,00
03.05.12	Tn	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. VEINTE EUROS	20,00
03.05.13	Tn	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. VEINTICINCO EUROS	25,00
03.05.14	Tn	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión. CIEN EUROS	100,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 03.06 SEGURIDAD Y SALUD

03.06.01 **PA** **SEGURIDAD Y SALUD** **32.693,62**

A justificar en concepto de seguridad y salud según estudio adjunto del proyecto.

TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 03.07 PUESTA EN SERVICIO

03.07.01 **PUESTA EN MARCHA** **6.165,00**

Puesta en marcha de la instalación de acuerdo a las especificaciones establecidas en Pliego, incluyendo la realización de las pruebas y ensayos definidos, durante los cuales se deberá contar con un equipo de profesionales compuesto como mínimo por: un técnico superior y un técnico especialista en pruebas mecánicas, ídem en pruebas eléctricas, oficial y ayudante electromecánico y un técnico especialista en automatismo y telemando.

SEIS MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS

03.07.02 **PERIODO DE RENDIMIENTO** **3.945,00**

Periodo de rendimiento de la instalación de acuerdo a las especificaciones establecidas en Pliego, incluyendo la realización de las pruebas y ensayos definidos, durante los cuales se deberá contar con un equipo de profesionales compuesto como mínimo por: un técnico superior y un técnico especialista en pruebas mecánicas, ídem en pruebas eléctricas, oficial y ayudante electromecánico y un técnico especialista en automatismo y telemando.

TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

3 CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 ENCAUZAMIENTO FASE 2

SUBCAPÍTULO 01.01 Encauzamiento

01.01.01 **M2** **Despeje, desbroce y tala**

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

Maquinaria	0,59
Resto de obra y materiales	0,04
TOTAL PARTIDA.....	**0,63**

01.01.02 **m3** **Demolición o.f. De cualquier tipo en orillas del rio**

Demolición de obra de fábrica de cualquier tipo (mamposteria, ladrillo, escollera, escollera hormigonada, hormigon en masa, hormigon armado, etc..) situado en la orilla del rio incluyento carga y transporte de los materiales resultantes de la demolicion a vertedero correspondiente para su correcta gestion. Se incluye el pago del canon de gestion. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	5,07
Resto de obra y materiales	4,02
TOTAL PARTIDA.....	**9,14**

01.01.03 **M2** **Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA.....	**4,01**

01.01.04 **m3** **Formación y retirada de peninsula para trabajar en el cauce**

Unidad para la formación de unos rellenos en el cauce en modo de peninsula o de modo paralelo al margen del rio, consistente la operación en relleno del cauce con material adecuado, compactado, mantenimiento de la peninsula en caso de desmoronamiento o arrastres, excavación de retirada del aporte, transporte a lugar de empleo o vertedero y canon de gestion si fuera necesario. La Dirección Facultativa determinará la idoneidad de los materiales, estando en esta unidad incluida la aportación de material pétreo desde cantera o préstamo. También se incluye la aportación de material arcilloso para garantizar la estanqueidad del recinto si fuera necesario. La Dirección Facultativa determinará la idoneidad de la geometría a conseguirse, siendo siempre el mínimo estricto para trabajar. Sólo se abonará lo que la D.F. determine de "mínimo para trabajar".

TOTAL PARTIDA.....	**4,52**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.01.05 **m3** **Excavación a cielo abierto en cauce o sus margenes**

Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, tierra vegetal, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente. Se recalca que la excavación de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	7,73
Resto de obra y materiales	0,47
TOTAL PARTIDA.....	**8,25**

01.01.06 **m3** **Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	9,30
Resto de obra y materiales	0,56
TOTAL PARTIDA.....	**9,91**

01.01.07 **m3** **Excavación a cielo abierto de suelos contaminados**

Excavación a cielo abierto o en pozo de suelos y rocas en emplazamientos inventariados y/o contaminados en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a gestor autorizado o vertedero y canon de vertido y gestion. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	8,11
Resto de obra y materiales	0,49
TOTAL PARTIDA.....	**8,65**

01.01.08 **m3** **Relleno con materiales adecuados**

Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.

Mano de obra.....	0,53
Maquinaria	1,90
Resto de obra y materiales	0,14
TOTAL PARTIDA.....	**2,57**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.01.09 **M3** **Material filtrante.**

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

TOTAL PARTIDA..... 19,65

01.01.10 **M3** **Hormigon sumergido hm-30/b/20/i+qb+e en cimientos, incluye encofrado y submarinistas**

Hormigón HM-30/I+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en cimentaciones sumergidas, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares y medios submarinistas manuales. Totalmente terminado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	24,93
Maquinaria	5,20
Resto de obra y materiales	126,24
TOTAL PARTIDA.....	**156,37**

01.01.11 **M3** **Hormigon sumergido hm-30/b/20/i+qb+e en alzados inlcuye encofrado y submarinistas**

Hormigón HM-30/I+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en alzados, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares medios submarinistas manuales. Totalmente terminado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	11,84
Maquinaria	5,20
Resto de obra y materiales	125,45
TOTAL PARTIDA.....	**142,49**

01.01.12 **m3** **Escollera de piedra caliza 400- 900kg**

Escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	2,01
Maquinaria	11,08
Resto de obra y materiales	26,23
TOTAL PARTIDA.....	**39,32**

01.01.13 **m3** **Escollera hormigonada y rejunteada**

Escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900 kg en una proporcion 70/30 incluso p.p. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma, Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	3,60
Maquinaria	0,85
Resto de obra y materiales	55,02
TOTAL PARTIDA.....	**59,47**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.01.14 M3 Mamposteria careada

Mampostería careada con mampuestos de piedra caliza de 30 cm de espesor medio para trasdosar con hormigón en masa, (piedra a aprobar por la dirección facultativa, incluso dos caras vistas en formación de esquinas y empalmes, mortero de agarre, rejuntado y medios auxiliares (andamiajes homologados, etc.) . Totalmente terminada. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	63,79
Maquinaria	5,96
Resto de obra y materiales	45,54
TOTAL PARTIDA.....	**115,29**

01.01.15 M Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,70x0,15m

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.70x0,.150 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

Mano de obra.....	2,91
Resto de obra y materiales	24,45
TOTAL PARTIDA.....	**27,36**

01.01.16 m3 Pretil de mamposteria careada a ambas caras

m3 Pretil de mampostería de dimensiones indicadas en los planos, incluso toma de juntas y su enlucido, imposta de hormigón armado, enlucido y anclaje de acero al muro de encauzamiento o a zuncho a modo de zapata mediante conectores de diametro 12 cada 25 cms. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	90,74
Maquinaria	5,96
Resto de obra y materiales	47,15
TOTAL PARTIDA.....	**143,85**

01.01.17 m2 Pantalla tablestacas az-13

Tablestaca metálica tipo AZ13 de acero de límite elástico 2.600 Kp/cm2 de dimensiones 670mm (Ancho) x 303mm (Canto) x espesor del alma (9.5mm) ., con todo lo necesario para la correcta ejecución de la unidad., incluso implantacion de maquinaria, desplazamientos y desmantelamiento. Para la medición y abono de las pantallas se considerará la altura real de tablestaca hincada por debajo del nivel de terreno y como superficie lateral la que conforman las pantallas unidadas entre sí, sin considerar el desarrollo del pliegue de las tablestacas.

TOTAL PARTIDA.....	**102,33**

01.01.18 ml Anclaje pasivo provisional d40mm

Anclaje pasivo provisional en pantalla de micropilotes, barra D 40mm, tipo MK B500 o similar. Incluso perforación del taladro D110mm e inyección con cemento y p.p. vainas y cabeza de anclaje. Totalmente colocado y probado.

Mano de obra.....	12,88
Maquinaria	6,06
Resto de obra y materiales	15,70

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 34,64

01.01.19 ml Anclaje pasivo provisional d32mm

Anclaje pasivo provisional en pantalla de micropilotes, barra D 32mm, tipo MK B500 o similar. Incluso perforación del taladro D110mm e inyección con cemento y p.p. vainas y cabeza de anclaje. Totalmente colocado y probado.

Mano de obra.....	12,63
Maquinaria	6,06
Resto de obra y materiales	14,85
TOTAL PARTIDA.....	**33,54**

01.01.20 KG Perfil de acero laminado en caliente s355

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S355 , en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

TOTAL PARTIDA..... 1,61

01.01.21 ud Acta notarial de control inicial de viviendas

Unidad de acta notarial realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. Se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.

TOTAL PARTIDA..... 250,00

01.01.22 ml Grada de descenso al rio

Metro lineal de formación de grada de descenso al río, incluyendo excavacion, preparación de la superficie de asiento, zahorra, hormigón de limpieza, medios submarinos si fueran necesarios, conectores de ferralla, armadura segun planos, encofrado, desencofrado, hormigón visto HM30-B-20- I+QB+ E, y el resto de medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad, totalmente acabado. Medido en planta longitudinalmente en desarrollo de cada una de ellas.

Mano de obra.....	22,58
Maquinaria	4,56
Resto de obra y materiales	43,49
TOTAL PARTIDA.....	**70,63**

01.01.23 ml Peldañeado de escaleras

Formación de peldañeo con hormigón y ferralla, incluyendo excavacion, zahorra, encofrado y acabado frontal en madera tratada, según los detalles del plano. medido longitudinalmente en planta, por cada una de las huellas.

TOTAL PARTIDA..... 65,25

01.01.24 Ml Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	0,03
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales	169,72
TOTAL PARTIDA.....	**169,78**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.01.25 Ml Hinca de carriles ferroviarios en sostenimientos

Hinca a percusión de carril- nuevo o reutilizado- de 60,5 kg/ml de ferrocarril para sostenimiento provisional de terreno con un empotramiento mínimo de 1,5m respecto a la excavación (empotramiento en obra a determinar por la D.F.) , con la longitud necesaria mediante soldadura/ empalme de tramos de carril más cortos, hincado con retroexcavadora o implemento adecuado suspendido por grúa autopropulsada, incluyendo p.p. de posicionamiento e instalación de maquinaria, afilado de la punta, sufridera y posicionamiento vertical para su hincado, etc. y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Se abona por metro lineal de carril hincado, y no por metro lineal de pantalla del conjunto de raíles hincados. Se mide desde el punto hincado más inferior hasta 0,40 metros por encima del terreno original, por lo que los excesos de carriles que sobresalgan del criterio anterior no serán de abono (la pantalla o zuncho en coronación de atado de los carriles se abonará mediante precios de la obra de encofrado, hierro y hormigón del tipo correspondiente)

TOTAL PARTIDA..... 16,00

01.01.26 UD Implantación equipo de pantallas

Implantación en obra de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.

TOTAL PARTIDA..... 15.000,00

01.01.27 M2 Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=80cm

Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 80 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.

TOTAL PARTIDA..... 184,57

01.01.28 M2 Suplemento por perforación con trepano para pantallas

Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.

TOTAL PARTIDA..... 208,61

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.29	UD	**Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa** Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**71.368,43**
01.01.30	ML	**Doble murete guía para construcción de pantallas** Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**128,63**
01.01.31	m2	**ACABADO DE PANTALLA IMITACION ESCOLLERA** tratamiento sobre muro pantalla con mortero de altas prestaciones coloreado, incluso preparacion de la superficie y curados, montaje de andamiajes auxiliares y achiques de niveles freáticos.	
		Resto de obra y materiales	43,78
		TOTAL PARTIDA.....	**43,78**
01.01.32	M3	**HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa, C/ BOMBA** De hormigón HA-25/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIa, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**101,28**
01.01.33	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado** De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,06
		Resto de obra y materiales	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	**0,81**
01.01.34	M2	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO** de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**22,74**
01.01.35	ml	**Berenjeno de plástico o madera** Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1,13**
01.01.36	M2	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.** De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,37**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.01.37 **ML** **Dren circular p.v.c. D= 160 mm**

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

TOTAL PARTIDA..... 5,71

01.01.38 **ML** **Cuneta en tierras**

Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.

TOTAL PARTIDA..... 9,33

01.01.39 **UD** **Unidad para el acondicionamiento de la salida de la regata del poligono 27 en escollera proyectada**

Unidad para el acondicionamiento de la salida de la regata del poligono 27 en escollera proyectada incluyendo medios materiales, mecanicos y humanos para hacer una salida tipo aleta integrada en escollera, con hormigon armado y encofrado y desencofrado del mismo.

TOTAL PARTIDA..... 2.500,00

SUBCAPÍTULO 01.02 Servicios afectados

APARTADO 01.02.01 Gas

01.02.01.01 **ml** **Desmantelado de tubo de gas hasta 200 mm diametro y cualquier material**

Desmantelado de red existente de hasta 200 mm de diametro en cualquier material, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante Naturgas.

TOTAL PARTIDA..... 4,08

01.02.01.02 **ud** **Desmantelado de acometida de gas de cualquier diametro**

Consiste en excavar por medios manuales hasta encontrar la acometida, cerrado de valvula y colocación de cap) con medios propios y de la empresa de gas . Inlcuye todo lo necesario para taponar la acometida.

TOTAL PARTIDA..... 185,47

01.02.01.03 **ML** **Exc. Zan. De gas hasta 200 mm de diametro**

Excavación de zanja para tuberia de gas de hasta 200 mm de diametro en cualquier material en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería y profundidad según sección tipo. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido. Incluye también la p.p. de entibación.

TOTAL PARTIDA..... 12,51

01.02.01.04 **ML** **S. Ref hormigón, zahorra y arena para tuberia de gas hasta 200mm de diametro**

Suplemento en excavación y relleno de zanja de gas bajo carreteras y caminos afirmados incluyendo prisma de hormigón HM20, arena marina, zahorra ZA-25 y cinta señalizadora, según sección de detalle, y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**26,54**
01.02.01.05	**UD**	**Cruce con otro servicio** Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	**143,46**
01.02.01.06	**UD**	**Sol y tapa pozo cuadrado 100 cm interior para gas** Solera y tapa de pozo rectangular de gas de 100 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo de la compañia clase D-400.	
		TOTAL PARTIDA.....	**459,20**
01.02.01.07	**ML**	**Alzado pozo cuadrado 100 cm interior para gas** Alzado de pozo de cuadrado de gas de 100cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos, medido en altura libre interior	
		TOTAL PARTIDA.....	**333,00**
01.02.01.08	**UD**	**Ayuda para reposicion de acometida de gas** Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de gas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**245,87**
01.02.01.09	**PA**	**Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora de gas sus servicios** Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Incluye tramitaciones, obra mecanica, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.	
		TOTAL PARTIDA.....	**45.000,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.02.02 Telefonía

01.02.02.01 ml Desmantelado de prisma de telefonía hasta 8 tubos

Desmantelado de red existente de telefonia de prisma de hormigón hasta 8 tubos hormigonados hasta 160mm de diametro en cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante la compañía. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

TOTAL PARTIDA..... 4,08

01.02.02.02 ml Canalización para telefonía 4 PVC 110mm

Cimentacion de columna con base de hormigon de 1,00x1,00x1,20 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.

Mano de obra.....	7,61
Maquinaria	4,88
Resto de obra y materiales	24,56
TOTAL PARTIDA.....	**37,05**

01.02.02.03 ml Canalización para telefonía. 6 PVC 110 mm

Ml. Canalización telefónica con 6 tubos de PVC de 110 mm. de diámetro , i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas y p.p. de entibación

Mano de obra.....	9,01
Maquinaria	4,88
Resto de obra y materiales	30,05
TOTAL PARTIDA.....	**43,94**

01.02.02.04 ud Cámara registro CR telefonía

Ud. Arqueta tipo camara CR ., para conducciones telefónicas,con marco y tapa de fundición con el anagrama correspondiente, incluso excavación, nivelación, hormigón de limpieza, y rellenos, segun planos de detalle de la compañia, totalmente instalada.

Mano de obra.....	18,59
Maquinaria	20,06
Resto de obra y materiales	1.237,10
TOTAL PARTIDA.....	**1.275,75**

01.02.02.05 ud Arqueta tipo H para telefonia

Arqueta rpefabricada tipo H con tapa de fundición de la compañía correspondiente clase d400, incluyendo excavacion, nivelación y posterior relleno

Mano de obra.....	18,59
Maquinaria	20,06
Resto de obra y materiales	497,22
TOTAL PARTIDA.....	**535,87**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.02.02.06 UD AYUDA PARA REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DE TELEFONIA O CONEXION EN ARQUETAS

Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de telefonia o para conectar una canalizacion nueva con arqueta existente.

TOTAL PARTIDA..... 245,87

01.02.02.07 pa Partida alzada a justificar reposición Telefónica

Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Incluye tramitaciones, obra, emplames, conexiones, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.

TOTAL PARTIDA..... 40.000,00

APARTADO 01.02.03 Electricidad

01.02.03.01 ml Desmantelado de prisma electrico hasta 8 tubos

Desmantelado de red existente de electricidad de prisma de hormigón hasta 8 tubos hormigonados hasta 160mm de diametro en cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante la compañía. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

TOTAL PARTIDA..... 4,08

01.02.03.02 ML Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 20,80

01.02.03.03 Ml Canalización tpc 160 mm. Y p.p. De prisma de hormigón

De canalización con conducto de tubería corrugada-lisa de doble pared de polietileno de alta densidad TPC serie N, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón HM-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

TOTAL PARTIDA..... 9,10

01.02.03.04 UD Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad

De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

TOTAL PARTIDA..... 560,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.02.03.05 UD Ayuda para reposicion de acometida de electricidad o conexion en arquetas

Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de electricidad o para conectar una canalizacion nueva con arqueta existente.

TOTAL PARTIDA..... 245,87

01.02.03.06 M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 4,01

01.02.03.07 ML Demolición de bordillo, cuneta o badén

Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 2,77

01.02.03.08 M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 4,23

01.02.03.09 UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

TOTAL PARTIDA..... 143,46

01.02.03.10 ML Paralelismo red saneamiento

Suplemento por existencia de infraestructura de saneamiento a menos de 0.5 metros del borde de la excavación de zanjas y pozos y afectado por la nueva zanja, para cualquier diámetro de tubería y cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares.

Resto de obra y materiales 12,45

TOTAL PARTIDA..... 12,45

01.02.03.11 M3 Subbase con material seleccionado de cantera

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**15,00**
01.02.03.12	**M3.**	**Base de zahorra artificial ZA-25** De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**24,30**
01.02.03.13	**ML**	**Bordillo prefabricado C5** De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.	
		TOTAL PARTIDA.....	**17,20**
01.02.03.14	**M2**	**Solera de hormigón de 15 cms** Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,20**
01.02.03.15	**ML**	**Cunetilla acabado enlucido 30cm.** De cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón HM-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido de juntas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**14,38**
01.02.03.16	**TN**	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico** De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**55,60**
01.02.03.17	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**53,50**
01.02.03.18	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**50,50**
01.02.03.19	**M2**	**Riego de adherencia** De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,49**
01.02.03.20	**M2**	**Riego de imprimacion** De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,59**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.02.03.21 UD Reposicion de sumideros

Reposición de los sumideros que han sido demolidos en la fase de excavaciones de las obras, incluyendo todas las operaciones necesarias para la correcta colocación de la unidad.

Mano de obra.....	15,13
Resto de obra y materiales	255,74
TOTAL PARTIDA.....	**270,87**

01.02.03.22 PA Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora de electricidad sus servicios

Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Inluye tramitaciones, obra mecanica, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.

TOTAL PARTIDA..... 25.840,14

APARTADO 01.02.04 Abastecimiento municipal

01.02.04.01 ml Desmantelado de tuberia de abastecimiento hasta 600mm diametro

Desmantelado de red existente de agua potable hasta 600mm de diametro interior de tubería de cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, bombeo, vaciado previo de las tuberías, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Incluye todos los medios materiales, humanos y mecanicos para la correcta ejecución de los trabajos. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

TOTAL PARTIDA..... 4,08

01.02.04.02 ML Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 19,46

01.02.04.03 m3 Hormigón refuerzo en codos, tes de tuberia de fundicion-abastecimiento>300mm

Hormigón en macizos de hormigón para anclar las piezas especiales de la tubería de fundición para diametros mayores de 300mm, incluyendo encofrado, armado, desencofrado, hormigonado, vibrado, etc. (para tuberías iguales o menores de 300 mm de diametro el hormigón de refuerzo de tuberías se incluye como p.p. de la unidad del metro lineal de la tubería de abastecimiento)

TOTAL PARTIDA..... 84,34

01.02.04.04 ML S. Ref. Arena 200<d<= 600

Suplemento en excavación y relleno de zanja con arena para tubería 200<D=<600 mm.,y todas las operaciones necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 10,33

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.02.04.05 ml Tubería fundición d=300 mm.

Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL de PAM DN 300 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariedad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. Incluye p/p de junta.. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º) , juntas, rasanteo cama de arena y recubirmiento de area o pasos bajo estructura (según proceda) , colocación de la tubería, segun NTE/IFA-1 colocada y probada, medida la longitud ejecutada. La unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. La unidad incluye p.p. de contrarrestos de hormigón en las piezas que lo requieran.La unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua. Las piezas especiales correspondientes a esta unidad y de la red deberán ser acordes a la clase especificada en la presente unidad.

Mano de obra.....	15,97
Maquinaria	20,25
Resto de obra y materiales	79,77
TOTAL PARTIDA.....	**115,99**

01.02.04.07 ud Desagüe en tuberías hasta diametro <=300 mm

Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable hasta un diametro de tubería menor o igual de 300mm en fundición o polietileno a la red de saneamiento, incluso T de derivación desde red principal, válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro hasta 20 metros de largo.

Mano de obra.....	15,97
Resto de obra y materiales	668,14
TOTAL PARTIDA.....	**684,11**

01.02.04.08 ud Ventosa trifuncional 100 mm

Ud. Ventosa automática trifuncional marca vag o similar, modelo doujet ó similar, dn=100mm; pn=10atm con cuerpo de hierro fundido dúctil, y partes internas de acero inoxidable,incluyendo materiales,transporte,montaje, piezas de unión con tubería general, valvula de compuerta de D=100mm, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.

Mano de obra.....	15,97
Resto de obra y materiales	1.541,73
TOTAL PARTIDA.....	**1.557,70**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.02.04.09 ud Arqueta de registro para abastecimiento

Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento de Donostia/ o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.

Mano de obra.....	185,64
Maquinaria	11,31
Resto de obra y materiales	290,42
TOTAL PARTIDA.....	**502,95**

01.02.04.10 UD Conexionado de la red con tuberia de 300

Ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia de 300 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de diametro 300 con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,

TOTAL PARTIDA.....	**1.345,74**

01.02.04.11 UD CONEXIONADO DE LA RED CON TUBERIA DE 150

Ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia de 300 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de diametro 300 con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,

Maquinaria	18,27
Resto de obra y materiales	270,24
TOTAL PARTIDA.....	**288,51**

01.02.04.12 ud Hidrante de columna tipo galerna o similar

Ud de colocación de hidrante de columna tipo galera o similar incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de la tubería principal con el hidrante incluyendo valvula compuerta de 100 y codos con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,

TOTAL PARTIDA.....	**1.623,00**

01.02.04.13 UD Boca de riego

Ud boca de riego dn=40mm, con arquetilla de fundicion incorporada tipo belgicast o similar, incluso parte proporcional de elementos de conexion a la tuberia general, collarin de toma, tuberia de polietileno d50mm pn10, racores de latón, válvula, conexiones, rasanteo con el pavimento de aceras etc. Totalmente montado y probado.

TOTAL PARTIDA.....	**282,61**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.02.04.14 ud Valv.comp.s.c.fun/nod.100mm pn16

Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 100 mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.

TOTAL PARTIDA..... 203,16

01.02.04.15 UD Valvula comp d=300mm

Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 300 mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.

TOTAL PARTIDA..... 1.845,00

01.02.04.16 PA Partida alzada a justificar para imprevistos en la red de abastecimiento

partida alzada a justificar en unidades del capitulo para hacer frente a los imprevistos en la ejecución de la red de abastecimiento

TOTAL PARTIDA..... 6.000,00

01.02.04.17 UD ACOMETIDA 63 MM. T 150-150-50

de acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., t de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm hasta 10 metros de longitud, uniones brida-enchufe, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

Resto de obra y materiales 300,31

TOTAL PARTIDA..... 300,31

APARTADO 01.02.05 Saneamiento municipal

SUBAPARTADO 01.02.05.01 RED DE DRENAJE

01.02.05.01.01 ML Demolicion de colector existente

De demolición de colector existente, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

TOTAL PARTIDA..... 4,08

01.02.05.01.02 ML Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 25,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.05.01.03	ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.**	
		Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**34,27**
01.02.05.01.04	ML	**EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.**	
		Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**71,37**
01.02.05.01.05	ML	**S.ref.hor.200<d=<600**	
		Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluIdo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.	
		TOTAL PARTIDA.....	**44,51**
01.02.05.01.06	ML	**TUBERÍA PVC 315 TEJA**	
		De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**31,10**
01.02.05.01.07	ML	**Tubería pvc 400 teja**	
		De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**41,80**
01.02.05.01.08	ML	**Tubería pvc 600 teja**	
		De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 600 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**75,41**
01.02.05.01.09	ML	**TUB. HGÓN Ø800 C-IV RFZDA**	
		De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 80 cm. de diámetro, Clase IV según Norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**154,40**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.02.05.01.10 **UD** **Arqueta sumidero con rejilla concava de 50+50 colocada en cuneta en v**

arqueta sumidero con rejilla concava de 50*50 colocada en cuneta en v, incluyendo excavación, armado con doble parrilla 15-15-10, encofrado, desencofrado, vibrado, etc

TOTAL PARTIDA..... 254,14

01.02.05.01.11 **ud** **Sumidero de calzada 300x400mm**

Ud. Sumidero de calzada de 300x400 mm de dimensiones interiores, formado por excavación para su emplazamiento, solera y alzados de hormigón HM-20 N/mm2.de 10 cm de espesor, según detalles de planos, para desagüe de pluviales, incluso rejilla de fundición con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos y vertido a cauce o conexión a la red general de saneamiento, medida la unidad ejecutada.

Mano de obra.....	90,12
Maquinaria	9,88
Resto de obra y materiales	94,85
TOTAL PARTIDA.....	**194,84**

01.02.05.01.12 **UD** **Cruce con otro servicio**

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

TOTAL PARTIDA..... 143,46

01.02.05.01.13 **UD** **Unidad de acometida 250 mm**

Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta, incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 250 mm.

TOTAL PARTIDA..... 60,82

01.02.05.01.14 **UD** **Unidad de acometida 400 mm**

Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso, junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 400 mm.

TOTAL PARTIDA..... 69,89

01.02.05.01.15 **UD** **Unidad de acometida 600 mm**

Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 600 mm.

TOTAL PARTIDA..... 96,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.05.01.16	UD	**Unidad de acometida 1000 mm**	
		Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 1000 mm.	
		TOTAL PARTIDA.....	**157,35**
01.02.05.01.17	UD	**Sol. Prefabricada y tapa pozo circ.120 cm interior.**	
		Solera mediante base prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian clase D-400.	
		TOTAL PARTIDA.....	**459,20**
01.02.05.01.18	ML	**Alz. Prefabricado pozo san. Circul.120 cm.interior**	
		Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**239,00**
01.02.05.01.19	ud	**Clapeta en tubería de 800**	
		Unidad de clapeta "antimarea" para tubería de diametro 800mmde tipo clpt-800 de hidrostank o similar incluyendo los elementos necesarios para su fijcación a la tubería como su colocación en el muro del encauzamiento. la unidad incluye todos los medios humanos, mecanicos y materiales par ala correcta ejecución de la unidad.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.456,25**
01.02.05.01.20	ml	**Bajante prefabricada hormigón tipo b-3**	
		Bajante prefabricada tipo B-3 de hormigón HM-20, de 1000x780x430-320 mm. y 200 kg/m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**45,08**
01.02.05.01.21	UD	**Obra de salida para tubo de diametro 400mm**	
		boquilla para salida al terreno de tuberia de diámetro 40 cm, ejecutada en obra incluyendo encofrado, desencofrado, armado, hormigonado, vibrado, etc	
		TOTAL PARTIDA.....	**261,50**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.02.05.02 RED DE SANEAMIENTO

01.02.05.02.01 PA PARTIDA ALZADA ADECUACION POZO FECALES VERTIZ

Partida alzada a justificar en unidades del proyecto o nuevas para poder acondicionar el pozo de bombeo existente de Añarbe incluyendo el traslado del cuadro de mando, sustitución de las bombas por otras de menos capacidad, trabajos de obra civil de desconexion en el ovoide o dentro del propio tanque con las medidas de seguridad adecuadas mediante equipos autónomos de respiración, mantenimiento de acometidas electricas y telefonia al pozo, etc.

TOTAL PARTIDA..... 50.000,00

01.02.05.02.02 PA PARTIDA ALZADA DESCONEXIÓN ACOMETIDAS FECALES

Partida alzada a justificar en unidades del proyecto o nuevas para desconectar del ovoide actual de la esquina de concesionario Vertiz las acometidas de fecales del campo de futbol, de aircontrol y alguna más que hubiera.

TOTAL PARTIDA..... 15.000,00

APARTADO 01.02.06 Alumbrado

01.02.06.01 ML Demolicion de conduccion de alumbrado hasta 4 tubos

De demolición de prisma hormigonado existente de alumbrado, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

TOTAL PARTIDA..... 4,08

01.02.06.02 UD Levantado farola o semaforo

Levantado de farola de alumbrado o semáforo, incluso parte proporcional de desmontaje, cableado, accesorios y acopio en el lugar donde se señale hasta su posterior montaje.

TOTAL PARTIDA..... 20,80

01.02.06.03 ml Canalización alumbrado 4 * 110 mm

Ml. Canalización de sección mínima 450x670 mm2 para red de alumbrado con 4 tubos de TPC de 110mm. de diámetro, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 y resto de zanja relleno con tierra compactada, sin incluir cables, incluso excavación en toda clase de terreno y relleno de zanja con productos de aportación seleccionados, al 95% del P.M., incluso material accesorio y mano de obra.

Mano de obra.....	6,09
Maquinaria	6,28
Resto de obra y materiales	19,62

TOTAL PARTIDA..... 31,99

01.02.06.04 UD Arq.hormigon 0,60x0,60x1,01m

Arqueta de paso libre en tapa de arqueta de 0,60x0,60x1,01 m. Interior de hormigon ha-25, incluso excavación y posterior relleno, marco y tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de servicio, segun caracteristicas exigidas por el ayuntamiento de donosti. Armado incluido

TOTAL PARTIDA..... 315,26

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.02.06.05 UD Arq. Hormigon 0,40x0,40x0,60m

Arqueta de 0,40x0,40x0,60 m. Interior de hormigon ha-25, incluso excavación y posterior relleno, marco y tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de servicio. Segun caracteristicas exigidas por el ayuntamiento de donosti. Armado incluido.

TOTAL PARTIDA..... 220,50

01.02.06.06 UD Base de hormigon 1,00x1,00x1,20

Cimentacion de columna con base de hormigon de 1,00x1,00x1,20 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.

TOTAL PARTIDA..... 162,27

01.02.06.07 UD Base de hormigon 0.8x0.8x1,00

Base de hormigon de 0.80x0.80x1,00 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.

TOTAL PARTIDA..... 131,50

01.02.06.08 UD Nueva caja de interconexion

Ud caja nueva de interconexion con borneras bipolar para alumbrado publico, colocadas adosadas a poste por medio de un porta zuncho colocado en su parte posterior. Incluso elementos y medios necesarios para su colocacion definitiva.

TOTAL PARTIDA..... 15,33

01.02.06.09 UD Cuadro alumbrado/centro de mando

Cuadro de control y maniobra para alumbrado, consistente en armario orma-13 con armario estanco ip-65 en su interior con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los distintos circuitos de alumbrado, incluso zocalo de hormigon, contadores, protecciones termicas y dirferenciales, fotocelula, etc., totalmente terminada, colocada y puesta en marcha.

Centro de mando, medida, protección y maniobra para alumbrado exterior en armario de acero inoxidable, pintado con ral 7032 adaptado según reglamento de b.t. Real decreto 842/2002, envolvente exterior lk10, con cajas de doble aislamiento clase ii grado de protección ip65, cerraduras especiales antivandalicas, termostato ambiente y resistencia de caldeo, luz interior, toma de tensión 230 v, totalmente montado y cableado, distribuido en dos modulos con puertas independientes: -modulo de acometida de compañía para alojar contador electronico, con bornes bimetalicos, 3 bases portafusibles, fusibles y neutro seccionable-modulo de abonado con interruptor general automatico iv, contactor iv y circuitos de salida con magnetotermico iv, diferencial iv por salida y resto de elementos de proteccion y maniobra. Incluye sistema de encendido mediante reloj astronomico y entrada para celula fotoelectrica exterior al c.m.Incluye cimentacion y conexion con la red electrica.

TOTAL PARTIDA..... 4.100,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.02.06.10 UD Pedestal de hormigon para el cuadro de alumbrado

Ud pedestal de hormigon hm-20 y ferrallado para cuadros de alumbrado incluso excavacion, hormigon de limpieza, encofrado y desencofrado con acabado visto, comunicacion entre cuadro con tubos de tpc y berenjenos en angulos. Totalmente ejecutado. Segun planos.

TOTAL PARTIDA..... 305,60

01.02.06.11 UD Toma de tierra centro de mando

CONDUCTOR DE COBRE 0,6/1 KV CON AISLAMIENTO XLPE COLOR VERDE-AMARILLO DE 1X16 MM2 PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA MARCA GENERAL CABLE MODELO EXZHELLENT O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

Mano de obra..... 9,71
Resto de obra y materiales 7,25

TOTAL PARTIDA..... 16,96

01.02.06.12 UD Pica toma de tierra

Suministro e hincado en cualquier clase de terreno de pica de toma de tierra de 2,00 m de longitud de barra de acero cobrizado de 14 mm de diametro, incluso p.p. De conexiones, grapas, piezas especiales, accesorios, pequeño material y señalizacion; realizada segun rebt. Medida la unidad ejecutada.

TOTAL PARTIDA..... 9,21

01.02.06.13 ud Proyecto y boletin de enganche

para proyecto y boletin de enganche para el cuadro de alumbrado, legalización del proyecto de alumbrado, incluso tramites con iberdrola e industria para su total legalizacion y puesta en marcha, contratos necesarios, etc.

TOTAL PARTIDA..... 3.500,00

01.02.06.14 UD Inspeccion inicial por parte de la oca

Inspeccion inicial por parte de la o.c.a.

TOTAL PARTIDA..... 795,52

01.02.06.15 UD Columna 4 m aluminio anonizado + luminaria BRP775 FG 1XECO 219/740 OFR7 25w

Suministro y colocacion de ud de punto de luz formado por columna modelo Vesta dde 4 metros de altura en aluminio anonizado de Valmont con caja serten tipo CF-102-T con portezuela de registro en su parte inferior, pernos de anclaje, tuercas, etc., la columna va preparada para soportar una luminaria, modelo quebec de philips BRP775 FG 1XECO 219/740 OFR7 25w o similar con con regulacion en cabeza Lumistep, caja de protección, fusibles suministro, transporte, colocación de conjunto, conexionado de lamparas, material accesorio, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra. Incluido cable entre punto de conexion y la cabeza de la luminaria.

TOTAL PARTIDA..... 1.225,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.02.06.16 UD Columna 8 m + luminarias luma de doble alumbrado philip s luma

Suministro y colocacion de ud de punto de luz formado por columna modelo Vesta de 8 metros de altura en aluminio anonizado de Valmont con caja serten tipo CF-102-T con portezuela de registro en su parte inferior, pernos de anclaje, tuercas, etc., la columna va preparada para soportar una luminaria, modelo luma de philips bgp621 hacia carretera y bgp 625 hacia paseo de ribera o similar con con regulacion en cabeza Lumistep, caja de protección, fusibles suministro, transporte, colocación de conjunto, conexionado de lamparas, material accesorio, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra. Incluido cable entre punto de conexion y la cabeza de la luminaria.

TOTAL PARTIDA..... 1.935,00

01.02.06.18 ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x6 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x6 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1) , no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

Mano de obra.....	0,63
Resto de obra y materiales	4,06
TOTAL PARTIDA.....	**4,69**

01.02.06.19 ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x10 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x25 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1) , no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

Mano de obra.....	0,63
Resto de obra y materiales	8,94
TOTAL PARTIDA.....	**9,57**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.02.06.20 ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x16 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x16 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

Mano de obra.....	0,63
Resto de obra y materiales	11,48
TOTAL PARTIDA.....	**12,11**

01.02.06.21 ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x25 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x10 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

Mano de obra.....	0,63
Resto de obra y materiales	14,80
TOTAL PARTIDA.....	**15,43**

01.02.06.22 ML Conduc.cobre rz1-k (as) amarillo-verde 1x16 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv con aislamiento xlpe color verde-amarillo de 1x16 mm2 para la red de toma de tierra marca general cable modelo exzhellent o equivalente aprobado por la direccion facultativa. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tensipon real decreto 842/2002.

Mano de obra.....	2,53
Resto de obra y materiales	3,26
TOTAL PARTIDA.....	**5,79**

01.02.06.23 pa P.A.a justificar en unidades de este proyecto para la acometida electrica de los cuadros

P.A.a justificar en unidades de este proyecto para la acometida electrica de los cuadros

TOTAL PARTIDA..... 6.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.03 Urbanización complementaria

APARTADO 01.03.01 Vial Sarrueta definitivo

01.03.01.01 M2 Despeje, desbroce y tala

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

Maquinaria	0,59
Resto de obra y materiales	0,04
TOTAL PARTIDA.....	**0,63**

01.03.01.02 m3 Excavación a cielo abierto en cauce o sus margenes

Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, tierra vegetal, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente. Se recalca que la excavación de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	7,73
Resto de obra y materiales	0,47
TOTAL PARTIDA.....	**8,25**

01.03.01.03 M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 4,01

01.03.01.04 ML Demolición de bordillo, cuneta o badén

Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 2,77

01.03.01.05 M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 4,23

01.03.01.06 UD levantado de señal de tráfico

Levantado de señal de tráfico, incluso parte proporcional de desmontaje de báculo, accesorios y acopio en el lugar donde se señale.

TOTAL PARTIDA..... 16,76

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.01.07 UD Desmontaje de banco existente

Levantado de banco, incluso parte proporcional de desmontaje y acopio en el lugar donde se señale.

Mano de obra.....	0,22
Maquinaria	15,32
Resto de obra y materiales	1,26
TOTAL PARTIDA.....	**16,80**

01.03.01.08 M3 Excavacion de cajeo en viales

De excavación en cajeo de viales, para implantación de firmes, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA.....	**6,50**

01.03.01.09 M2 Rasanteo y nivelación de explanada

Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.

TOTAL PARTIDA.....	**0,90**

01.03.01.10 m3 Relleno con materiales adecuados

Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.

Mano de obra.....	0,53
Maquinaria	1,90
Resto de obra y materiales	0,14
TOTAL PARTIDA.....	**2,57**

01.03.01.11 M3 Subbase con material seleccionado de cantera

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA.....	**15,00**

01.03.01.12 M3. Base de zahorra artificial ZA-25

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA.....	**24,30**

01.03.01.13 ML Bordillo prefabricado C5

De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.

TOTAL PARTIDA.....	**17,20**

01.03.01.14 TN Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA.....	**55,60**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.01.15	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**53,50**
01.03.01.16	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**50,50**
01.03.01.17	**ML**	**Bordillo prefabricado tipo jardin** De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.	
		TOTAL PARTIDA.....	**12,25**
01.03.01.18	**M2**	**Riego de adherencia** De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,49**
01.03.01.19	**M2**	**Riego de imprimacion** De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,59**
01.03.01.20	**ML**	**Marca vial reflexiva de dos componentes de 10 cms de ancho** De marca vial reflexiva continua con pintura de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1,84**
01.03.01.21	**ML**	**Marca vial reflexiva de dos componentes de 40 cms de ancho tipo spray- plastic** Marca vial reflexiva continua con pintura amarilla de dos componentes típo "spray-plastic", de 40 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.	
		TOTAL PARTIDA.....	**7,80**
01.03.01.22	**ML**	**Marca vial reflexiva de dos componentes de 50 cms de ancho tipo spray- plastic** Marca vial reflexiva continua de 50 cm de ancho con pintura de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.	
		TOTAL PARTIDA.....	**9,20**
01.03.01.23	**UD**	**Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic** De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**36,50**

01.03.01.24 UD Montaje de señal acopiada

Montaje de las señales que han sido levantadas durante las excavaciones de las obras, incluyendo todas las operaciones necesarias para la correcta colocación de la unidad.

Mano de obra.....	15,85
Maquinaria	36,77
Resto de obra y materiales	4,25
TOTAL PARTIDA.....	**56,87**

01.03.01.25 UD Placa de señal circular/ rectangular/ octogonal/ triangular

Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra

Mano de obra.....	19,83
Maquinaria	0,66
Resto de obra y materiales	168,71
TOTAL PARTIDA.....	**189,20**

01.03.01.26 m2 Gunitado de 20 cms de espesor, incluso armaduras y rechazo de gunita

Gunitado de 20 cm. De espesor con hormigon h/mp 25 28 iii j2, proyectado en dos capas de 10 cm. De espesor cada una de ellas, con colocado y armado de doble mallazo simple b-500s de 15.15.12, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.

TOTAL PARTIDA.....	**39,14**

01.03.01.27 m. Anclaje monobarra diametro 25mm, tesado con 15ton

Anclaje monobarra MKB500S25 permanente de 25 mm. de diámetro con acero fy/fs=500/550 n/mm2, tesado en servicio a 15 t., en muro anclado, incluso perforación del taladro,vaina lisa de protección de la zona libre y manguera termoretractil con recubrimiento interno con brea epoxi de protección, barra zincada en zona de bulbo, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del anclaje según lo estipulado en el pliego de condiciones y detalle de planos. En esta unidad se incluye la parte proporcional de la cabeza de anclaje para redondo monobarra de d=25 mm y carga de servicio de 15 t. Inc/ almoadón de hormigon armado ha-25, encofrado, chapón de reparto de 150x150x20 mm en acero s 355 jr (a-52 b) ,resinas etc. y ejecución de dado paralepipédico de hormigón para protección de la misma, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA.....	**48,68**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.01.28 m. Anclaje monobarra diametro 40mm, tesado con 37.5 ton

Anclaje monobarra MKB500S40 permanente de 40 mm. de diámetro con acero fy/fs=500/550 n/mm2, tesado en servicio a 37,5 t., en muro anclado, incluso perforación del taladro 85 mm de diametro,vaina lisa de protección de la zona libre y manguera termoretractil con recubrimiento interno con brea epoxi de protección, barra zincada en zona de bulbo, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del anclaje según lo estipulado en el pliego de condiciones y detalle de planos. En esta unidad se incluye la parte proporcional de la cabeza de anclaje para redondo monobarra de d=40 mm y carga de servicio de 37,5 t. Inc/ almoadón de hormigon armado ha-25, encofrado, chapón de reparto de 200x200x35 mm en acero s 355 jr (a-52 b) ,resinas etc. y ejecución de dado paralepipédico de hormigón para protección de la misma, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 55,41

01.03.01.29 m. perforacion de dren de 63mm de espesor

Tubería drenante de polietileno de diámetro nominal 63mm. con camisa de geotextil, incluida p.p. de perforación, colocación y demás operaciones necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 15,91

01.03.01.30 m3 Escollera hormigonada y rejunteada

Escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900 kg en una proporcion 70/30 incluso p.p. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma, Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	3,60
Maquinaria	0,85
Resto de obra y materiales	55,02

TOTAL PARTIDA..... 59,47

01.03.01.31 m2 Malla y anclajes sistema sistema Greenax y bulones gewi 25

Suministros e instalacion de sistena Greenax S10, consistente en malla Greenax (malla de alambre de acero de alto limite elastico Deltax G80/2 y geomalla Tecmat premontadas en fabrica) anclada al terreno con bulones gewi D25 en cuadricula 3V*·3H, capacidad de soporte del sistema 10kn/m2, se incluye la maquinaria necesaria para trabajar en altura como de cualquier tipo para terminar la unidad correctamente.

TOTAL PARTIDA..... 28,14

01.03.01.32 ml Cuneta en hormigón en V de dimensiones 1 metro de ancho y 50 cms de profundidad

Cuneta triangular de 1 metro de ancho y 0,5 metros de profundidad revestida de hormigón HM-20 de espesor 15 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, encofrados si fueran necesarios, mallazo sencillo de 15*15*10 regleado y p.p. de encofrado, terminada.

TOTAL PARTIDA..... 28,65

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.01.33	ML	**Cuneta en tierras**	
		Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**9,33**
01.03.01.34	ML	**Cunetilla acabado enlucido 30cm.**	
		De cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón HM-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido de juntas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**14,38**
		APARTADO 01.03.02 paseos peatonales	
		SUBAPARTADO 01.03.02.01 Paseo de Rivera margen derecha- fase 2	
01.03.02.01.01	M2	**Rasanteo y nivelación de explanada**	
		Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,90**
01.03.02.01.02	M3	**Subbase con material seleccionado de cantera**	
		De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,00**
01.03.02.01.03	M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25**	
		De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**24,30**
01.03.02.01.04	ML	**Bordillo prefabricado tipo jardin**	
		De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.	
		TOTAL PARTIDA.....	**12,25**
01.03.02.01.05	M2	**Solera de hormigón de 15 cms**	
		Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,20**
01.03.02.01.06	TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**	
		De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**55,60**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.02.01.07	M2	**Riego de imprimacion**	

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

TOTAL PARTIDA..... 0,59

01.03.02.01.08	ML	**Marca vial reflexiva discont.10 cm**	

De marca vial reflexiva discontinua con pintura de de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.

TOTAL PARTIDA..... 1,35

01.03.02.01.09	UD	**Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic**	

De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.

TOTAL PARTIDA..... 36,50

01.03.02.01.10	UD	**Placa de señal circular/ rectangular/ octogonal/ triangular**	

Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra

Mano de obra.....	19,83
Maquinaria	0,66
Resto de obra y materiales	168,71
TOTAL PARTIDA.....	**189,20**

01.03.02.01.11	UD	**Banco de madera elondo**	

Banco de madera de ELONDO,según planos, incluso anclaje en hormigón,barnizado y elementos de ferretería.

TOTAL PARTIDA..... 387,00

01.03.02.01.12	UD	**Papelera tecam ayto. Donostia**	

Papelera modelo TECAM 73001, de 100 l de capacidad, metálica, con sombrero y aro de aluminio, cierre, portabolsa y cenicero, incluida cimentacion según especificaciones del Ayto. de Donostia, totalmente colocada,.

TOTAL PARTIDA..... 320,00

01.03.02.01.13	Ml	**Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**	

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	0,03
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales	169,72
TOTAL PARTIDA.....	**169,78**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.03.02.02 Paseo de Rivera margen izquierda- fase 2

01.03.02.02.01 **M2** **Rasanteo y nivelación de explanada**

Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.

TOTAL PARTIDA..... 0,90

01.03.02.02.02 **M3** **Relleno con materiales adecuados**

Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.

Mano de obra.....	0,53
Maquinaria	1,90
Resto de obra y materiales	0,14
TOTAL PARTIDA.....	**2,57**

01.03.02.02.03 **M3** **Subbase con material seleccionado de cantera**

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA..... 15,00

01.03.02.02.04 **M3.** **Base de zahorra artificial ZA-25**

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA..... 24,30

01.03.02.02.05 **ML** **Bordillo prefabricado tipo jardin**

De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.

TOTAL PARTIDA..... 12,25

01.03.02.02.06 **M2** **Solera de hormigón de 15 cms**

Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.

TOTAL PARTIDA..... 15,20

01.03.02.02.07 **M2** **DE PAV. BALD.HEX.DONOSTI**

De pavimento de baldosa hidráulica hexagonal, incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura tipo DONOSTIA y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.

TOTAL PARTIDA..... 14,93

01.03.02.02.08 **TN** **Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**55,60**
01.03.02.02.09	**M2**	**Riego de adherencia**	
		De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,49**
01.03.02.02.10	**UD**	**Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic**	
		De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.	
		TOTAL PARTIDA.....	**36,50**
01.03.02.02.11	**UD**	**Placa de señal circular/ rectangular/ octogonal/ triangular**	
		Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra	
		Mano de obra.....	19,83
		Maquinaria	0,66
		Resto de obra y materiales	168,71
		TOTAL PARTIDA.....	**189,20**
01.03.02.02.12	**UD**	**Banco de madera elondo**	
		Banco de madera de ELONDO,según planos, incluso anclaje en hormigón,barnizado y elementos de ferretería.	
		TOTAL PARTIDA.....	**387,00**
01.03.02.02.13	**UD**	**Papelera tecam ayto. Donostia**	
		Papelera modelo TECAM 73001, de 100 l de capacidad, metálica, con sombrero y aro de aluminio, cierre, portabolsa y cenicero, incluida cimentacion según especificaciones del Ayto. de Donostia, totalmente colocada,.	
		TOTAL PARTIDA.....	**320,00**
01.03.02.02.14	**ML**	**Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**	
		Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	169,72
		TOTAL PARTIDA.....	**169,78**
01.03.02.02.15	**M**	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,70x0,15m**	
		Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.70x0,.150 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.	
		Mano de obra.....	2,91
		Resto de obra y materiales	24,45
		TOTAL PARTIDA.....	**27,36**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.02.02.15 **ML** **VALLA SIMPLE TORSIÓN**

Valla de simple torsión de 2,00 metros de altura. Galvanizada y plastificada. Diametro del alambre 3 mm. Postes galvanizados y plastificados cada 2,00 metros , incluido dado de hormigón para el anclaje.

TOTAL PARTIDA..... 18,13

01.03.02.02.17 **UD** **PORTILLO DE MALLA ELECTROSOLDADA HASTA 4 METROS DE ANCHO CON CERRADURA**

PORTILLO DE MALLA ELECTROSOLDADA HASTA 4 METROS DE ANCHO CON CERRADURA Y TODOS LOS ELEMENTOS INCLUSO CIMENTACION DE LA PUERTA Y POSTES DERECHOS DE LOS LATERALES

TOTAL PARTIDA..... 850,00

01.03.02.02.18 **ml** **Cuneta en hormigón en V de dimensiones 1 metro de ancho y 50 cms de profundidad**

Cuneta triangular de 1 metro de ancho y 0,5 metros de profundidad revestida de hormigón HM-20 de espesor 15 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, encofrados si fueran necesarios, mallazo sencillo de 15*15*10 regleado y p.p. de encofrado, terminada.

TOTAL PARTIDA..... 28,65

01.03.02.02.19 **ML** **Cuneta en tierras**

Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.

TOTAL PARTIDA..... 9,33

APARTADO 01.03.03 Muros

SUBAPARTADO 01.03.03.01 Muro Mirador

ELEMENTO 01.03.03.01.01 MURO MIRADOR IZQUIERDA- DERECHA

01.03.03.01.01.01 **m3** **Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	9,30
Resto de obra y materiales	0,56
TOTAL PARTIDA.....	**9,91**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.03.01.01.02 m2 Demolicion de muro de cerramiento y/o cerramiento en limite propiedad

Demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manueales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado de los elementos de la demolición. La unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Inlcuye p.p. de todas las gestiones, operaciones, traslados y canones necesarios para los materiales de amianto que pudieran aparecer.

TOTAL PARTIDA..... 5,24

01.03.03.01.01.03 m3 Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

TOTAL PARTIDA..... 4,01

01.03.03.01.01.04 M3 Material filtrante.

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

TOTAL PARTIDA..... 19,65

01.03.03.01.01.05 M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 81,11

01.03.03.01.01.06 KG Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,06
Resto de obra y materiales	0,75
TOTAL PARTIDA.....	**0,81**

01.03.03.01.01.07 M3 Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Mano de obra.....	5,92
Resto de obra y materiales	108,06
TOTAL PARTIDA.....	**113,98**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.03.01.008 **m2** **Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

Mano de obra.....	15,34
Maquinaria	2,40
Resto de obra y materiales	7,85
TOTAL PARTIDA.....	**25,59**

01.03.03.01.009 **m** **Berenjeno de plástico o madera**

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA.....	**1,13**

01.03.03.01.010 **M2** **Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

TOTAL PARTIDA.....	**3,37**

01.03.03.01.011 **M** **Dren circular p.v.c. D= 160 mm**

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

TOTAL PARTIDA.....	**5,71**

01.03.03.01.012 **M** **Junta de construccion**

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA.....	**15,20**

01.03.03.01.013 **M** **Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	0,03
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales	169,72
TOTAL PARTIDA.....	**169,78**

01.03.03.01.014 **m** **Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

Mano de obra.....	2,91
Resto de obra y materiales	23,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 26,77

01.03.03.01.01.15 m Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

Mano de obra.....	26,33
Maquinaria	5,96
Resto de obra y materiales	26,07

TOTAL PARTIDA..... 58,36

01.03.03.01.01.16 m CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE

ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.

Mano de obra.....	15,83
Resto de obra y materiales	24,72

TOTAL PARTIDA..... 40,55

01.03.03.01.01.17 PA Partida alzada a justificar para rehacer cierres de parcelas en las obra

Partida alzada a justificar para rehacer cierres de parcelas afectadas en las propiedades privadas colindantes en las obras.

TOTAL PARTIDA..... 60.000,00

01.03.03.01.01.18 PA Partida alzada a justificar para rehacer superficies afectadas por ocupaciones temporales

TOTAL PARTIDA..... 30.000,00

ELEMENTO 01.03.03.01.02 MURO TERRAZA

01.03.03.01.02.01 m Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	9,30
Resto de obra y materiales	0,56

TOTAL PARTIDA..... 9,91

01.03.03.01.02.03 m Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

TOTAL PARTIDA..... 4,01

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.03.01.0204 M3 Material filtrante.

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

TOTAL PARTIDA..... 19,65

01.03.03.01.0205 M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 81,11

01.03.03.01.0206 KG Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,06
Resto de obra y materiales	0,75
TOTAL PARTIDA.....	**0,81**

01.03.03.01.0207 M3 Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Mano de obra.....	5,92
Resto de obra y materiales	108,06
TOTAL PARTIDA.....	**113,98**

01.03.03.01.0208 M2 Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

Mano de obra.....	15,34
Maquinaria	2,40
Resto de obra y materiales	7,85
TOTAL PARTIDA.....	**25,59**

01.03.03.01.0209 M Berenjeno de plástico o madera

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 1,13

01.03.03.01.0210 M2 Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

TOTAL PARTIDA..... 3,37

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.03.01.001 **ML** **Dren circular p.v.c. D= 160 mm**

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

TOTAL PARTIDA..... 5,71

01.03.03.01.002 **ML** **Junta de construccion**

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 15,20

01.03.03.01.003 **m.** **Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

Mano de obra.....	2,91
Resto de obra y materiales	23,86
TOTAL PARTIDA.....	**26,77**

01.03.03.01.004 **m.** **Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

Mano de obra.....	26,33
Maquinaria	5,96
Resto de obra y materiales	26,07
TOTAL PARTIDA.....	**58,36**

01.03.03.01.005 **m.** **CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE**

ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.

Mano de obra.....	15,83
Resto de obra y materiales	24,72
TOTAL PARTIDA.....	**40,55**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.03.03.02 Muro Sarrueta 2

01.03.03.02.01 m3 Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	9,30
Resto de obra y materiales	0,56
TOTAL PARTIDA.....	**9,91**

01.03.03.02.02 m3 Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

TOTAL PARTIDA.....	**4,01**

01.03.03.02.03 M3 Material filtrante.

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

TOTAL PARTIDA.....	**19,65**

01.03.03.02.04 M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA.....	**81,11**

01.03.03.02.05 KG Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,06
Resto de obra y materiales	0,75
TOTAL PARTIDA.....	**0,81**

01.03.03.02.06 M3 Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Mano de obra.....	5,92
Resto de obra y materiales	108,06
TOTAL PARTIDA.....	**113,98**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.03.02.06 **m2** **Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

Mano de obra.....	15,34
Maquinaria	2,40
Resto de obra y materiales	7,85
TOTAL PARTIDA.....	**25,59**

01.03.03.02.09 **ml** **Berenjeno de plástico o madera**

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA.....	**1,13**

01.03.03.02.10 **M2** **Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

TOTAL PARTIDA.....	**3,37**

01.03.03.02.11 **ML** **Dren circular p.v.c. D= 160 mm**

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

TOTAL PARTIDA.....	**5,71**

01.03.03.02.12 **ML** **Junta de construccion**

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA.....	**15,20**

01.03.03.02.13 **ml** **Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

Mano de obra.....	2,91
Resto de obra y materiales	23,86
TOTAL PARTIDA.....	**26,77**

01.03.03.02.14 **m²** **Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

Mano de obra.....	26,33
Maquinaria	5,96

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	26,07
		TOTAL PARTIDA.....	**58,36**

01.03.03.02.15 **ml** **Pretil metalico colocado en borde de muro tipo pmc 2/10d**

Pretil metalico colocado en borde de muro tipo pmc 2/10d, según planos incluso barras y anclajes, incluyendo la imposta que integra la imposta de detalle de este pretil con el muro de la urbanización.icncluye p.p. De encofrado, hormigon ha30 y ferralla para conseguir el correcto anclaje del pretil al muro. Incluye p.p. De terminales de inicio y final según norma.

TOTAL PARTIDA.....	**184,00**

SUBAPARTADO 01.03.03.03 Muro Sarrueta 3

01.03.03.03.01 **m3** **Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	9,30
Resto de obra y materiales	0,56
TOTAL PARTIDA.....	**9,91**

01.03.03.03.02 **m3** **Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

TOTAL PARTIDA.....	**4,01**

01.03.03.03.03 **M3** **Material filtrante.**

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

TOTAL PARTIDA.....	**19,65**

01.03.03.03.04 **M3** **Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA.....	**81,11**

01.03.03.03.05 **KG** **Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,06
Resto de obra y materiales	0,75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**0,81**
01.03.03.03.07	**M3**	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**	
		Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,92
		Resto de obra y materiales	108,06
		TOTAL PARTIDA.....	**113,98**
01.03.03.03.08	**m2**	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**	
		Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	15,34
		Maquinaria	2,40
		Resto de obra y materiales	7,85
		TOTAL PARTIDA.....	**25,59**
01.03.03.03.09	**ml**	**Berenjeno de plástico o madera**	
		Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1,13**
01.03.03.03.10	**M2**	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**	
		De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,37**
01.03.03.03.11	**ML**	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**	
		Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.	
		TOTAL PARTIDA.....	**5,71**
01.03.03.03.12	**ML**	**Junta de construccion**	
		De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,20**
01.03.03.03.16	**ml**	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**	
		Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.	
		Mano de obra.....	2,91
		Resto de obra y materiales	23,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**26,77**
01.03.03.03.10	**m²**	**Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**	

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

Mano de obra.....	26,33
Maquinaria	5,96
Resto de obra y materiales	26,07
TOTAL PARTIDA.....	**58,36**

SUBAPARTADO 01.03.03.04 Muro Sarrueta 4

01.03.03.04.01	**m3**	**Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**	

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	9,30
Resto de obra y materiales	0,56
TOTAL PARTIDA.....	**9,91**

01.03.03.04.06	**m3**	**Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**	

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

TOTAL PARTIDA.....	**4,01**

01.03.03.04.04	**M3**	**Material filtrante.**	

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

TOTAL PARTIDA.....	**19,65**

01.03.03.04.05	**M3**	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**	

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA.....	**81,11**

01.03.03.04.03	**KG**	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**	

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	**0,81**
01.03.03.04.07	**M3**	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**	
		Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,92
		Resto de obra y materiales	108,06
		TOTAL PARTIDA.....	**113,98**
01.03.03.04.08	**M2**	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**	
		Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	15,34
		Maquinaria	2,40
		Resto de obra y materiales	7,85
		TOTAL PARTIDA.....	**25,59**
01.03.03.04.09	**ml**	**Berenjeno de plástico o madera**	
		Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1,13**
01.03.03.04.10	**M2**	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**	
		De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,37**
01.03.03.04.11	**ML**	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**	
		Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.	
		TOTAL PARTIDA.....	**5,71**
01.03.03.04.12	**ML**	**Junta de construccion**	
		De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,20**
01.03.03.04.13	**ml**	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**	
		Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.	
		Mano de obra.....	2,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	23,86
		TOTAL PARTIDA.....	**26,77**

01.03.03.04.14 m² **Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

Mano de obra.....	26,33
Maquinaria	5,96
Resto de obra y materiales	26,07
TOTAL PARTIDA.....	**58,36**

SUBAPARTADO 01.03.03.05 Muro Villa Caney

01.03.03.05.01 m3 **Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	9,30
Resto de obra y materiales	0,56
TOTAL PARTIDA.....	**9,91**

01.03.03.05.02 ml **Demolicion de muro de cerramiento y/o cerramiento en limite propiedad**

Demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manueales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado de los elementos de la demolición. La unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Inlcuye p.p. de todas las gestiones, operaciones, traslados y canones necesarios para los materiales de amianto que pudieran aparecer.

TOTAL PARTIDA.....	**5,24**

01.03.03.05.03 m3 **Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

TOTAL PARTIDA.....	**4,01**

01.03.03.05.04 M3 **Material filtrante.**

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

TOTAL PARTIDA.....	**19,65**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.03.05.05 M3 **Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 81,11

01.03.03.05.06 KG **Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,06
Resto de obra y materiales	0,75
TOTAL PARTIDA.....	**0,81**

01.03.03.05.07 M3 **Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Mano de obra.....	5,92
Resto de obra y materiales	108,06
TOTAL PARTIDA.....	**113,98**

01.03.03.05.08 m2 **Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

Mano de obra.....	15,34
Maquinaria	2,40
Resto de obra y materiales	7,85
TOTAL PARTIDA.....	**25,59**

01.03.03.05.09 ml **Berenjeno de plástico o madera**

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 1,13

01.03.03.05.10 M2 **Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

TOTAL PARTIDA..... 3,37

01.03.03.05.11 ML **Dren circular p.v.c. D= 160 mm**

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

TOTAL PARTIDA..... 5,71

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.03.05.12 **ml** **CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE**

ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.

Mano de obra.....	15,83
Resto de obra y materiales	24,72
TOTAL PARTIDA.....	**40,55**

01.03.03.05.16 **ml** **Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

Mano de obra.....	2,91
Resto de obra y materiales	23,86
TOTAL PARTIDA.....	**26,77**

SUBAPARTADO 01.03.03.06 Muro Electra

01.03.03.06.01 **m3** **Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Mano de obra.....	0,05
Maquinaria	9,30
Resto de obra y materiales	0,56
TOTAL PARTIDA.....	**9,91**

01.03.03.06.06 **m3** **Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

TOTAL PARTIDA.....	**4,01**

01.03.03.06.08 **M3** **Material filtrante.**

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

TOTAL PARTIDA.....	**19,65**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.03.06.05 **M3** **Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 81,11

01.03.03.06.06 **KG** **Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,06
Resto de obra y materiales	0,75
TOTAL PARTIDA.....	**0,81**

01.03.03.06.07 **M3** **Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Mano de obra.....	5,92
Resto de obra y materiales	108,06
TOTAL PARTIDA.....	**113,98**

01.03.03.06.08 **m2** **Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

Mano de obra.....	15,34
Maquinaria	2,40
Resto de obra y materiales	7,85
TOTAL PARTIDA.....	**25,59**

01.03.03.06.09 **ml** **Berenjeno de plástico o madera**

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 1,13

01.03.03.06.10 **M2** **Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

TOTAL PARTIDA..... 3,37

01.03.03.06.11 **ML** **Dren circular p.v.c. D= 160 mm**

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

TOTAL PARTIDA..... 5,71

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03.03.06.12 **ML** **Junta de construccion**

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 15,20

01.03.03.06.13 **ml** **Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

Mano de obra.....	2,91
Resto de obra y materiales	23,86
TOTAL PARTIDA.....	**26,77**

01.03.03.06.14 **m²** **Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

Mano de obra.....	26,33
Maquinaria	5,96
Resto de obra y materiales	26,07
TOTAL PARTIDA.....	**58,36**

01.03.03.06.15 **ml** **Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	0,03
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales	169,72
TOTAL PARTIDA.....	**169,78**

01.03.03.06.16 **M2** **Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 4,01

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 01.04 Ordenacion ecológica y paisajistica

APARTADO 01.04.01 Medidas protectoras y correctoras

SUBAPARTADO 01.04.01.01 Protección medio acuatico

01.04.01.01.01 M Barrera de retención de sedimentos

Barreras de retención de sedimentos (balas de paja o geotextil) incluyendo transporte, estacas de anclaje, excavación de zanja, su colocación, mantenimiento y reposición cuando la dirección ambiental de obra considere oportuno y desmantelamiento y recuperación de la zona afectada.margen derecha 1.240ml y margen izquierda 1.354 ml

TOTAL PARTIDA..... 6,23

01.04.01.01.02 UD Cubeto lavarruedas con balsa de decantación y separador de hidrocarburos

Lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Incluye, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energia y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.

TOTAL PARTIDA..... 8.000,00

01.04.01.01.03 PA Zanjas de decantación de aguas

Partida alzada de abono integro para la recogida, decantación y bombeo de aguas en obra. Incluye la ejecucion, mantenimiento y posterior retirada de las zanjas de decantacion provisional, así como el cuneton en tierras, dispositivos de floculación en las tuberías de impulsión de Urgarbi o similar, obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecucion de las obras.

TOTAL PARTIDA..... 15.000,00

01.04.01.01.04 UD Balsa de decantación para zona de acopios 2

Construcción de balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/L de hidrocarburos y corrector de pH. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.

TOTAL PARTIDA..... 1.150,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.04.01.02 Gestión de residuos

01.04.01.02.01 UD **Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos**

Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas. Formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estancos para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas. Incluido demolición y restauración del área utilizada.

TOTAL PARTIDA..... 4.500,00

01.04.01.02.02 UD **Punto limpio en zona de oficinas**

Punto limpio de oficinas, que incluya 1 contenedor estanco para embalajes y plásticos, 1 contenedor estanco para papel y cartón, 1 contenedor estanco para vidrio, 1 contenedor estanco para restos orgánicos, incluso demolición y restauración del área utilizada

TOTAL PARTIDA..... 500,00

01.04.01.02.03 UD **Punto señalizado para limpieza de hormigoneras**

Punto señalizado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa , incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.

TOTAL PARTIDA..... 900,00

SUBAPARTADO 01.04.01.03 Protección vegetación

01.04.01.03.01 M **Valla pref. Desmontable en cerraminetos perimetrales**

Valla prefabricada desmontable, con piesde hormi- gon, de 2,00 m de altura, para cerramientos perimetrales.

TOTAL PARTIDA..... 17,91

01.04.01.03.02 PA **P.A. Para posible plan de gestión de vegetación invasora**

P.A. por si hay que efectuar un plan de gestión de especies invasoras

TOTAL PARTIDA..... 9.000,00

01.04.01.03.03 m3 **Traslado de tierra vegetal contaminada con especies invasoras**

01.04.01.03.04 m2 **Lámina geotextil para cubrir acopios de tierra vegetal**

Suministro y colocación de geotextil no tejido, de peso específico 105 g/m2 sobre los acopios de tierra vegetal previamente preparados, incluidos p.p. de solape y unión, medida la superficie colocada en obra.

TOTAL PARTIDA..... 0,90

01.04.01.03.05 M **Delimitación de zonas de interés**

Delimitación con barras de acero corrugado de 1,2 m de altura clavadas en el suelo y malla plástica naranja de obra.

TOTAL PARTIDA..... 0,31

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.04.01.04 Protección de la fauna

01.04.01.04.02 PA **Prospecciones faunísticas**

PA a justificar mediante factura y su porcentaje oficial de incremento a aprobar por la dirección ambiental de obra en caso de que alguna administración condicione su autorización a la ejecución de una prospección de la fauna presente en el ámbito del proyecto.

TOTAL PARTIDA..... 3.000,00

SUBAPARTADO 01.04.01.05 Impermeabilización zonas logísticas

01.04.01.05.01 M2 **Lamina poliet. A.d. Hormig. C/terreno d=300gr/m2**

Lamina de polietileno de alta densidad de 300 gr/ m2 para hormigonar contra el terreno.

TOTAL PARTIDA..... 4,14

01.04.01.05.02 M3 **Horm. Hm-20/spbf/40/i y 200 kg de cemento**

Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/40/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.

TOTAL PARTIDA..... 68,70

01.04.01.05.03 M **Cuneta hormigón in situ tipo cl 0.5 m de ancho**

Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,50 m de ancho.

TOTAL PARTIDA..... 9,32

01.04.01.05.04 UD **Sistema separador de hidrocarburos**

Sistema separador de hidrocarburos

TOTAL PARTIDA..... 1.200,00

APARTADO 01.04.02 Restauración

SUBAPARTADO 01.04.02.01 Preparación del terreno

01.04.02.01.01 m² **Laboreo del terreno**

Laboreo mecanizado, en terrenos de pendiente inferior al 20%, consistente en subsolado, según curva de nivel, con subsolador de 2 vástagos, separados 50 cm y pase cruzado de grada de discos, arrastrados ambos por tractor de ruedas de 100 CV, alcanzando una profundidad de labor de 20-25 cm, medida, en planta, la superficie ejecutada

TOTAL PARTIDA..... 0,10

01.04.02.01.02 M3 **A. Y ext. T. Veg. T2 dif.baja procedente fuera de obra**

Aporte y extendido de tierra vegetal procedente exterior la obra con dificultad de extensión baja, procedente de acopios situados a una distancia menor de 1 km, para el proyecto de restauración del proyecto de de defensa contra inundaciones del río urumea. Incluye la carga, transporte, el extendido y refino de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovator en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales. Incluido ramales de acceso a rotondas

TOTAL PARTIDA..... 15,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.04.02.02 Hidrosiembras

01.04.02.02.001 M2 **h:25 curasol,25 herb.s/ leñ.s/aditiv**

Hidrosiembra a base de:12 gr estab.curasol, 30 gr semillas herbaceas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,50 gr abono lib.contr.,7 gr pol.absorb. Sin aditiv.

TOTAL PARTIDA..... 0,90

SUBAPARTADO 01.04.02.03 Plantaciones

01.04.02.03.001 ud **Acer campestre**

Suministro y plantación de Acer campestre de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

TOTAL PARTIDA..... 32,50

01.04.02.03.002 ud **Alnus glutinosa**

suministro y plantación de alnus glutinosa de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

TOTAL PARTIDA..... 32,50

01.04.02.03.003 ud **Cornus sanguinea**

Suministro y plantación de Cornus sanguinea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

TOTAL PARTIDA..... 22,40

01.04.02.03.004 ud **Corylus avellana**

Suministro y plantación de Corylus avellana de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

TOTAL PARTIDA..... 44,80

01.04.02.03.005 ud **Tamarix gallica**

Estaquillas de Tamarix gallica, 3-10 cm de diámetro y 60-100 cm de altura. Incluye puesta en la escollera.

TOTAL PARTIDA..... 0,84

01.04.02.03.006 ud **Fraxinus excelsior**

Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

TOTAL PARTIDA..... 22,40

01.04.02.03.007 ud **Crataegus monogyna**

Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

TOTAL PARTIDA..... 0,97

01.04.02.03.008 ud **Betula celtiberica**

Suministro y plantación de betula celtiberica de P=10-12cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**22,40**
01.04.02.03.09	**ud**	**Frangula alnus** Suministro y plantación de Frangula alnus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,63**
01.04.02.03.10	**ud**	**Euonymus europaeus** Suministro y plantación de Euonymus europaeus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
		TOTAL PARTIDA.....	**7,50**
01.04.02.03.11	**ud**	**Quercus robur** Suministro y plantación de Quercus robur de P=10-12cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
		TOTAL PARTIDA.....	**51,00**
01.04.02.03.12	**ud**	**Ilex aquifolium** Suministro y plantación de Ilex aquifolium de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,52**
01.04.02.03.13	**ud**	**Ruscus acuelatus** Suministro y plantación de Ruscus acuelatus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,96**
01.04.02.03.14	**ud**	**Ligustrum vulgare** Suministro y plantación de Ligustrum vulgare de 60-80 cm de altura en alineación con una densidad de 0.5m/ud, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,50**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.04.02.04 Varios

01.04.02.04.001 ud **tutor de madera, colocado en árboles**

Tutor de madera tratada, colocado en árboles de altura superior a 1.5 M, Totalmente Instalado

TOTAL PARTIDA..... 5,00

SUBAPARTADO 01.04.02.05 Mantenimiento

01.04.02.05.001 ud **Abonado arboles 200 gr, NPK 15-15-15**

abonado de arboles a base de 200 gr/arbol de npk 15-15-15.

TOTAL PARTIDA..... 0,50

01.04.02.05.002 ud **Abonado arbusto 50 gr, NPK 15-15-15**

Abonado de arbustos a base de 50gr/arbol de NPK 15-15-15.

TOTAL PARTIDA..... 0,30

01.04.02.05.003 ud **Riego arbolado 30l**

Riego de arbol con 30 l incluido bombeo trasporte desde menos de 5 km y aplicacion.

TOTAL PARTIDA..... 0,90

01.04.02.05.004 ud **Riego arbusto 10l**

Riego de arbusto con 10 l incluido bombeo trasporte desde menos de 5 km y aplicacion.

TOTAL PARTIDA..... 0,30

01.04.02.05.005 ud **Entrecava y mantenimiento alcorque arbol**

Entrecava y mantenimiento de alcorque de arbol.

TOTAL PARTIDA..... 0,60

01.04.02.05.006 ud **Entrecava y mantenimiento alcorque arbusto**

Entrecava y mantenimiento de alcorque de arbusto

TOTAL PARTIDA..... 0,41

01.04.02.05.007 ud **Riego de arbolado con 30L con manguera de presión de 35mm**

Riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 30 L/riego, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma

TOTAL PARTIDA..... 0,34

01.04.02.05.008 ud **Riego de arbusto con 10L con manguera de presión de 35mm**

Riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 30 L/riego, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma

TOTAL PARTIDA..... 0,27

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 01.04.03 Ejecución programa de vigilancia ambiental

SUBAPARTADO 01.04.03.01 Protección medio acuático

01.04.03.01.01 UD **Control trimestral efluente lavarruedas, balsas de decantación y balsas de lavado de hormigoneras**

Muestreo trimestral durante la fase de obras de los efluentes de los sistemas de tratamiento de aguas. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.

TOTAL PARTIDA..... 160,00

01.04.03.01.02 UD **Control preoperacional calidad físico-química aguas Urumea**

Muestreo de las aguas en fase preoperacional en los dos puntos señalados del río Urumea. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.

TOTAL PARTIDA..... 160,00

01.04.03.01.03 UD **Control preoperacional indices bióticos aguas Urumea**

Determinación de la calidad del agua mediante el cálculo del índice biótico IBMWP. El cálculo se efectúa a partir de muestreo realizado mediante una red de muestreo tipo Surber lavando a contracorriente el sustrato del cauce y recogiendo el conjunto obtenido para su traslado a laboratorio, en un bote de 1L con solución de formaldehído al 4%. Incluído traslados, equipos de muestreo, envío a laboratorio y redacción de informes.

TOTAL PARTIDA..... 600,00

01.04.03.01.04 UD **Control obras calidad físico-química aguas Urumea**

Muestreo mensual de las aguas durante la fase de obras en los dos puntos señalados del río Urumea. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.

TOTAL PARTIDA..... 160,00

01.04.03.01.05 UD **Control indices bióticos aguas Urumea tras finalizar las obras**

Determinación de la calidad del agua mediante el cálculo del índice biótico IBMWP. El cálculo se efectúa a partir de muestreo realizado mediante una red de muestreo tipo Surber lavando a contracorriente el sustrato del cauce y recogiendo el conjunto obtenido para su traslado a laboratorio, en un bote de 1L con solución de formaldehído al 4%. Incluído traslados, equipos de muestreo, envío a laboratorio y redacción de informes.

TOTAL PARTIDA..... 600,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 01.04.03.02 Protección calidad sonora

01.04.03.02.001 UD **Mediciones de ruido en fase preparacional**

Medición del nivel continuo equivalente ponderado A (LAeq) , nivel máximo de presión sonora ponderado A (LpAFmax) , nivel mínimo de presión sonora ponderado A (LpAFmin) y niveles estadísticos y percentiles (LPAF10, LpAF50 y LpAF90) en fase preoperacional y durante la fase de obras en los puntos señalados. Incluye traslados y redacción de informes de resultados.

TOTAL PARTIDA..... 130,00

01.04.03.02.002 UD **Mediciones de ruido en fase de obras**

Medición del nivel continuo equivalente ponderado A (LAeq) , nivel máximo de presión sonora ponderado A (LpAFmax) , nivel mínimo de presión sonora ponderado A (LpAFmin) y niveles estadísticos y percentiles (LPAF10, LpAF50 y LpAF90) en fase de obras en los puntos señalados. Incluye traslados y redacción de informes de resultados.

TOTAL PARTIDA..... 130,00

SUBCAPÍTULO 01.05 Seguridad y Salud capitulo encauzamiento

01.05.01 **Seguridad y salud, según estudio**

TOTAL PARTIDA..... 1,00

SUBCAPÍTULO 01.06 Gestion de Residuos capitulo encauzamiento

01.06.01 Tn **Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

TOTAL PARTIDA..... 20,00

01.06.02 Tn **Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

TOTAL PARTIDA..... 25,00

01.06.03 Tn **Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

TOTAL PARTIDA..... 100,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.04	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,25**
01.06.05	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,25**
01.06.06	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**20,00**
01.06.07	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,00**
01.06.08	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**14,25**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.09	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**74,00**
01.06.10	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,00**
01.06.11	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**24,00**
01.06.12	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1,85**
01.06.13	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**11,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.14	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,00**
01.06.15	Tn	**Transporte y gestion en centro autorizado de tierras con presencia de raices- tallos de especies invasoras** transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo- tierras o suelos con presencia de raices de especies invasoras. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1,12**
01.06.16	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de lodos** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, desecación por el medio que sea, custodia,carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias para la determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,25**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 EBAR LUGAÑENE Y COLECTORES
SUBCAPÍTULO 02.01 EBAR LUGAÑENE
APARTADO 02.01.01 PANTALLAS -EXCAVACIÓN

02.01.01.01 UD Implantación equipo de pantallas

Implantación en obra de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.

TOTAL PARTIDA..... 15.000,00

02.01.01.02 M2 Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=60cm

Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 60 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.

TOTAL PARTIDA..... 112,30

02.01.01.03 M2 Suplemento por perforación con trepano para pantallas

Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.

TOTAL PARTIDA..... 208,61

02.01.01.04 UD Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa

Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.

TOTAL PARTIDA..... 71.368,43

02.01.01.05 ML Doble murete guía para construcción de pantallas

Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 128,63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.01.06 M3 Excavación entre pantallas menor 5 m

Excavación entre pantallas en caulquier clase de terreno, inlcuso roca, por medios mecánicos hasta una profundidad de 5 m, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de aquique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR.

TOTAL PARTIDA..... 17,41

02.01.01.07 M3 Excavación entre pantalla mayor 5 m

Excavación entre pantallas en cualquier clase de terreno, inlcuso roca, a partir de 5 m. por medios mecánicos, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de achique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR

TOTAL PARTIDA..... 21,69

02.01.01.08 M3 PIEDRA DE VOLADURA

piedra de voladura libre de finos procedente de cantera, incluso su descarga en lugares de dificil acceso mediante cuchara bivalva, camión grúa, grúa autopropulsada, etc y entre perfiles de acero que aguantan la estructura.

TOTAL PARTIDA..... 23,45

02.01.01.09 M2 GEOTEXTIL 300 GR/M2

geotextil de 300gr/m2 incluso solapes y elementos de union y fijación.

TOTAL PARTIDA..... 0,72

02.01.01.10 M2 Regulación paramento interior pantallas

Regulación del paramento interior de las pantallas de hormigón armado, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, incluso inyecciones necesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas.

TOTAL PARTIDA..... 16,15

02.01.01.11 M COLUMNA SUELO TRATADO D=1m

Columna suelo tratado de 1 m de diámetro, ejecutada mediante perforación con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión (Jet-Grouting) de lechada de cemento CEM I 32,5 N hasta 800 kg/m, incluso pp. de puesta en obra de equipo y retirada, limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE DB SE-C. Medida la longitud de columna tratada.

TOTAL PARTIDA..... 256,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.01.12 UD TRASLADO EQUIPO JET GROUTING

Traslado por cambio de emplazamiento en obra de equipo de Jet-Grouting.

TOTAL PARTIDA..... 3.000,00

02.01.01.13 KG ACERO B/CORRUGADA B 500 S, EN PANTALLAS

acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500 n/mm2, para armado de pantallas, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones, sujeciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,05
Resto de obra y materiales	0,75
TOTAL PARTIDA.....	**0,80**

02.01.01.14 M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIb, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 112,10

02.01.01.15 M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 117,34

02.01.01.16 M2 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 22,74

APARTADO 02.01.02 ESTRUCTURA

02.01.02.01 UD PUESTA EN OBRA DE EQUIPO DE MICROPILOTES

Puesta en obra, cambios de emplazamiento y posterior retirada de maquinaria para ejecución de micropilotes, incluso p.p. de medios de izado.

TOTAL PARTIDA..... 3.000,00

02.01.02.02 M MICROPILOTE DN250MM

Micropilote "in situ" diámetro 250 mm., con armadura de tubo acero N 80ø168x10, inyección de lechada de cemento fck>30 mpa, longitud mínima de empotramiento en roca de 4 m, placa de anclaje, i/p.p. puesta en obra y retirada de maquinaria y cambiso de emplazamiento, de medios auxiliares, de seguridad, limpiea y retirada del escombro generado a vertedero autorizado incluyendo la emisión de los correspondientes certificados. medida la longitud ejecutada hasta cota inferior zapata +0,80 mts.

TOTAL PARTIDA..... 108,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.02.03 ML Junta de construccion

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 15,20

02.01.02.04 M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 81,11

02.01.02.05 M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIb, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 112,10

02.01.02.06 M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 117,34

02.01.02.07 M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIa, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 112,10

02.01.02.08 M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIIa+Qc, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa+Qc, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 117,34

02.01.02.09 M3 HORMIGON HM-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA EN RELLENOS

Hormigón tipo HM-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba si fuera necesario en rellenos, formación de pendientes,etc., incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 107,25

02.01.02.10 KG Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,06
Resto de obra y materiales	0,75
TOTAL PARTIDA.....	**0,81**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.02.11	M2	MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	22,74
02.01.02.12	M2	MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	35,71
02.01.02.13	m3	Cimbrado de losas y forjados Cimbrado de losas y forjados, incluso apeos.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,60
02.01.02.14	M2	ENCOFRADO PLANOVISTO BANCADAS MÁQUINAS de encofrado plano en paramento visto, para bancadas para las máquinas, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.	
		TOTAL PARTIDA.....	26,75
02.01.02.15	ML	FORMACIÓN DE PELDAÑO DE HORMIGÓN formación de peldaño de hormigón incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado y berenjeno, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	34,39
02.01.02.16	M2	PULIDO DE SUPERFICIE DE HORMIGON AÑADIENDO CUARZO CORINDON pulido de superficie de hormigon añadiendo cuarzo corindon y cemento sobre superficie de hormigón en fresco	
		TOTAL PARTIDA.....	14,52
02.01.02.17	mm	Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.200 Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 200 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo	
		TOTAL PARTIDA.....	24,25
02.01.02.18	mm	Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.400 Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 400 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**36,25**
02.01.02.19	**mm**	**Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.700** Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 700 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo	
		TOTAL PARTIDA.....	**77,50**
02.01.02.20	**mm**	**Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.315** Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 315 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo	
		TOTAL PARTIDA.....	**27,11**
02.01.02.21	**mm**	**Taladro sobre estructura de hormigón armado de 630** Taladro sobre estructura de hormigón armado de 630 mm. de diámetro, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidaes y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo y limpieza de tajo	
		TOTAL PARTIDA.....	**66,37**
02.01.02.22	**m2**	**Corte de losa 30 cm con disco diamantado, carga manual de escombros sobre camión o contenedor, transporte y canon.** Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado de hasta 30 cm de espesor, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio) . Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del forjado con útiles diamantados. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	**502,30**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.02.23 m3 Apertura de hueco en muro de hormigón armado

Apertura de hueco en muro de hormigón armado, con medios manuales, . Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición manual de la fábrica. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.

TOTAL PARTIDA..... 2.400,00

02.01.02.24 ud Anclaje pasivo barra corrugada B500S 12mm

Anclaje con acero en barras corrugadas de 12 mm de diametro y 30 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad

TOTAL PARTIDA..... 15,00

02.01.02.25 ud Anclaje pasivo barra corrugada B500S 16mm

Anclaje con acero en barras corrugadas de 16 mm de diametro y 40 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad

TOTAL PARTIDA..... 20,00

02.01.02.26 ud Anclaje pasivo barra corrugada B500S 20mm

Anclaje con acero en barras corrugadas de 20 mm de diametro y 60 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad

TOTAL PARTIDA..... 28,00

02.01.02.27 m2 Mortero de reparacion de alta resistencia

Reparación estructural de elemento de hormigón mediante aplicación manual de mortero de reparación de dos componentes a base de resina epoxi, tixotrópico y con altas resistencias mecánicas, clase R4 según UNE-EN 1504-3, en capa de 20 mm de espesor medio, acabado fratasado. UNE-EN 1504-3:2006

TOTAL PARTIDA..... 270,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.02.28 kg Inyección de resinas de silicato Geoflex S o similar

Inyección en fisura de elemento de hormigón sumergido o con presencia de agua, para reparación estructural, con Geoflex S, o similar, de dos componentes a base de resina de silicato, aplicada mediante equipo de inyección a baja presión (hasta 3 kg/m²) , sin necesidad de sellar previamente la fisura que se sellará al contacto de la lechada con el agua presente en el elemento. Incluso p/p de conexión y desconexión, premezclado de los componentes de la lechada y limpieza superficial de la fisura, incluida la limpieza del interior de la fisura, y la colocación de los inyectores internos en fisura de elemento de hormigón, dentro de taladros de entre 6 y 25 mm de diámetro, secantes al plano de la fisura, realizados a tresbolillo cada 20 cm.Incluso p/p de colocación y retirada de los inyectores, y eliminación del material de sellado sobrante, al finalizar los trabajos.
Incluye: Conexión de la manguera con los inyectores. Inyección mecánica de la lechada. Desconexión de la manguera. Limpieza superficial. Sellado superficial de la fisura. Replanteo. Realización de los taladros. Introducción de los inyectores. Retirada de los inyectores. Eliminación del material de sellado sobrante.

Mano de obra.....	3,02
Maquinaria	0,24
Resto de obra y materiales	9,90
TOTAL PARTIDA.....	**13,16**

02.01.02.29 ud Recibido de pasamuros en perforación de 200 a 400 mm diametro y L hasta 450mm

Recibido de pasamuros de polipropileno, pvc o similar instalado en perforación de 200 a 400 mm diametro y L=450mm mediante aplicación manual de mortero de reparación Renderoc TS o similar.

TOTAL PARTIDA..... 120,00

APARTADO 02.01.03 CALDERERIA, VALVULERIA Y VARIOS

02.01.03.01 UD TRAMPILLÓN 800X800 PAMETIC D400

suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,80x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

TOTAL PARTIDA..... 900,00

02.01.03.02 UD TRAMPILLÓN 1.00X1.00 PAMETIC D400

suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,00x1,00 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

TOTAL PARTIDA..... 1.200,00

02.01.03.03 UD TRAMPILLÓN 1.80X1.60 CALDERERIA 40 TN

suministro y colocación de trampillón de acero al carbono en dos tapas, estanco para 400 kn, hueco libre 1,80x1,60 m, según plano de detalle, que incluye suministro, elaboración y colocación así como p.p. de soldaduras, tornillería, varillas, desperdicios y tolerancias, mecanizados, chorreado de arena grado sa-2,5, y pintura de imprimación epoxi fosfato de zinc de dos componentes de 75 micras en taller, capa intermedia 100 micras epoxi-poliamida y capa de acabado 50 micras de esmalte poliuretano. ral 7045. totalmente colocada y rematada.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**3.600,00**
02.01.03.04	**UD**	**TAPA FD SOLO Ø60 D400** suministro y colocación de tapa de fundición dúctil ø60 cm modelo solo d400, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**120,00**
02.01.03.05	**UD**	**FORMACIÓN DE ARQUETA DE 0.80X0.80 M** formación de arqueta de 0,80x0,80 m de dimensiones interiores y altura aprox. 0,50m según plano de detalles, que incluye hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como rejilla de tramex. totalmente rematada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**447,69**
02.01.03.06	**UD**	**VALVULA GUILLOTINA D=200 PN-10** suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn200 pn10 con accionamiento manual mediante volante.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.750,00**
02.01.03.07	**UD**	**COMPENSADOR DE GOMA Ø200** suministro y colocación compensador de goma de ø200 de stenflex o similar en calidad butilo reforzado con armazón de fibra sintetica de alta resistencia, con bridas locas en aisi 316l en ambos extremos taladradas para pn10, incluso tornillería en acero inoxidable y medios auxiliares. totalmente instalado y probado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**425,00**
02.01.03.08	**UD**	**COMPENSADOR DE GOMA Ø150** suministro y colocación compensador de goma de ø150 de stenflex o similar en calidad butilo reforzado con armazón de fibra sintetica de alta resistencia, con bridas locas en aisi 316l en ambos extremos taladradas para pn10, incluso tornillería en acero inoxidable y medios auxiliares. totalmente instalado y probado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**395,00**
02.01.03.09	**UD**	**CARRETE DESMONTAJE INOX D=200 PN-10** carrete desmontaje de acero inoxidable de 200mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.820,00**
02.01.03.10	**UD**	**VÁLVULA ANTIRRETORNO BOLA PN-10 DN200** válvula antirretorno belgicast o similar tipo bola de 150 mm de diámetro pn10 con cuerpo de fundición, con bridas,bola de resina fenólica y revestimiento epoxi, totalmente instalada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**850,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.03.11 UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO Ø 200 MM PN10 24VCC

tubo electromagnético modelo sitrans fm, tipo magflo mag 5100 w o similar, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida de los tipos mag 5000, 6000 y 6000 i, provisto de sistema inteligente de identificación sensorprom, con electrodo de puesta a tierra incorporado. material del electrodo de puesta a tierra: hastelloy c276. material del tubo de medida: acero inoxidable aisi 304. material de las bridas y la carcasa: acero al carbono astm 105 con recubrimiento de epoxy. protección ambiental: ip 67 estándar, ampliable a ip 68 en la versión de amplificador separado del tubo. diámetro nominal: dn 200. conexión al proceso: bridas en 1092-1. presión nominal: pn 10. revestimiento del tubo: epdm. temperatura del medio: -10 a +70 ºc. material de los electrodos de medida: hastelloy c-276. entrada de cables: pasacables con rosca m20 x 1,5. convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, modelo sitrans fm, tipo magflo mag 6000, con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, modelos mag 1100, mag 1100 f, mag 3100, mag 3100 w y mag 5100 w, con: formato: en bastidor de 19", para montaje en rack o en caja para pared. precisión de medida: mejor del 0,25 % del caudal. ajuste del cero: automático. identificación de tubo vacío: incluida, automática. salida analógica: 1 de 0/4 a 20 ma. salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 khz. salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de plc. salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. entrada digital: 1. indicador local: incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. totalizadores: incluidos 2, con 8 dígitos, para flujo, reflujo y neto. protección ambiental: ip 20. material de la carcasa: aluminio. alimentación: 11 a 30 v.c.c, y 11 a 24 v.c.a, 50/60 hz. juego de piezas de montaje para panel. tamaño: 21 te. cable para conexión de los convertidores mag 5000 / mag 6000, con el tubo del caudalímetro electromagnético en montaje separado pasta par hermetizar la caja de conexión y hacerl asumergible. totalmente instalado y probado.

TOTAL PARTIDA..... 2.800,00

02.01.03.12 UD VALVULA GUILLOTINA D=250 PN-10

suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn250 pn10 con accionamiento manual mediante volante.

TOTAL PARTIDA..... 2.100,00

02.01.03.13 UD VALVULA GUILLOTINA D=100 PN-10

suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn100 pn10 con accionamiento manual mediante volante.

TOTAL PARTIDA..... 490,00

02.01.03.14 UD VENTOSA SANEAMIENTO DN60

ventosa para saneamiento DN60 triple función, incluso suministro y montaje

TOTAL PARTIDA..... 657,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.03.15 UD VENTOSA SANEAMIENTO DN80

ventosa para saneamiento DN80 triple función, incluso suministro y montaje

TOTAL PARTIDA..... 789,00

02.01.03.16 KG ACERO AISI 316 EN TUBOS

acero inoxidable aisi 316l en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tes y piezas especiales, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.

TOTAL PARTIDA..... 12,02

02.01.03.17 KG ACERO AISI 316 EN BRIDAS

acero inoxidable aisi 316l en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.

TOTAL PARTIDA..... 12,02

02.01.03.18 KG ACERO AISI 316 EN APOYOS

soportes en acero inoxidable aisi 316l, con abrazadera a tubo o llanta perforada a bridas, para tubería de 100 a 400 mm. de diámetro, formado por estructura tubular ajustable en altura, placa de anclaje al suelo, pared o forjado y abrazadera metálica con junta de goma o llanta perforada, según detalle de planos, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje, totalmente colocado y anclado.

TOTAL PARTIDA..... 12,02

02.01.03.19 KG ACERO INOXIDABLE EN PIEZAS ESPECIALES PLANAS DEL POZO DE AÑARBE

acero inoxidable aisi 316 l en piezas especiales planas, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes al hormigón, totalmente montada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 12,02

02.01.03.20 M CARRIL UIC 54 KG/M

Carril tipo UIC de 54kg/m de dimesiones 140x159mm embebido en losa de hormigón armado para sistema de guiado de contendor. Totalmente colocado inlcuidas todas las operaciones necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 50,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 02.01.04 EDIFICACION

02.01.04.01 M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA

Impermeabilización de cubierta de depósito, una vez limpia la superficie, mediante colocación de geotextil de 200 g/m2, láminas de E.P.D.M. de 1,52 mm. soldadas entre sí y anclada en los extremos con barras de aluminio, acbado de cubierta constituido por geotextil de protección de 200 gr/m2 y capa de canto rodado de granulometría 10/20, de 6 cm de espesor, inlcuyendo suministro, colocación, solapes y anclajes del geotextil, así como suministro, colocación en cubierta, extendido y nivelación del canto rodado con un espesor uniforme en toda la superficie. Totalmente instalada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 50,00

02.01.04.02 m2 CHAPA MINIONDA PERFORADA

Suministro y montaje de fachada de chapa prelacada minionda perforada tipo PL 18/76 (e=0,7mm) colocada en vertical, sobre estructura de omegas galvanizadas colocadas en fachada de hormigón, i/p.p. de estructura auxiliar, rozas de aislamiento, solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, superiores, inferiores, de puertas y ventanas, i/medios auxiliares, elementos de seguridad, s/nte-qtg-8,9,10 y 11. medida superficie en ejecutada deduciendo huecos >1 m2. Color a decidir por D.O.

TOTAL PARTIDA..... 31,04

02.01.04.03 ML VUELO/PETO EN CUBIERTA

vuelo/peto en cubierta según detalle de planos.

TOTAL PARTIDA..... 49,45

02.01.04.04 UD PARA RESOLVER LAS EVACUACIONES DE LA CUBIERTA MEDIANTE FONTANERIA

para resolver las evacuaciones de la cubierta mediante fontaneria

TOTAL PARTIDA..... 450,00

02.01.04.05 UD PARA COLOCAR LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE FIJACIÓN EN LA CUBIERTA DEL BOMBEO DE MODO PERMANENTE

para colocar lineas de vida y puntos de fijación en la cubierta del bombeo de modo permanente. todo el material será acero inoxidable aisi 316

TOTAL PARTIDA..... 600,00

02.01.04.06 UD PUERTA ACCESO 2 HOJAS 2,00X2,00 M

de puerta de acceso a estación de bombeo, de dimensiones 2,00 m de ancho por 2,00m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.

TOTAL PARTIDA..... 1.800,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.04.07 UD PUERTA ACCESO 1 HOJA 3,00X3,50 M

de puerta de acceso a estación de bombeo, abatible, de dimensiones 3,00 m de ancho por 3,50m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.

TOTAL PARTIDA..... 4.500,00

02.01.04.08 UD PUERTA ACCESO 1 HOJAS 1,00X2,00 M

de puerta de acceso a estación de bombeo, de dimensiones 1,00 m de ancho por 2,00m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.

TOTAL PARTIDA..... 1.000,00

02.01.04.09 UD VENTANA DE LAMAS DE 2,00X0,50 M

ventana de paraventilación en estación de bombeo, de dimensiones 2,00 m de ancho por 0,50m de alto, con mosquitera de pvc, formada por lamas color silver metalic , de 40 mm de espesor de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, remates contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.

TOTAL PARTIDA..... 860,00

02.01.04.10 ML ESCALERA VERTICAL ACERO INOX

escalera de tubos y huellas de acero inoxidable aisi 361 l, con guía de agarre extraíble para mejor acceso al pozo, de las formas y dimensiones definidas en plano de detalle, que incluye carril para línea de vida, anclajes y elementos móviles. totalmente rematada.

TOTAL PARTIDA..... 171,40

02.01.04.11 ML BARANDILLA EN ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE POZO DE AÑARBE

barandilla de acero inoxidable aisi-316 l, según plano de detalle, a base de tubos de diámetro 60 y 20 mm y pies con pletinas de 50x10 mm, tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable aisi 316, incluido rodapiés e instalación completa en escaleras y huecos.

TOTAL PARTIDA..... 154,39

02.01.04.12 M2 ENTRAMADO METALICO ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE POZO DE AÑARBE

entramado metálico en escaleras, con superficie pisable, vigas, pies, soportes y marco metálicos en acero inoxidable aisi 316 l, incluso imprimaciones, pintura de acabado, y estructura metálica, totalmente colocado.

TOTAL PARTIDA..... 77,75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.04.13 UD CLARABOYA 1,80X1,60M

Claraboya bivalva practicable para hueco util de 1,80x1,60m, clase de reacción al fuego B1 (ni combustible, ni goteante) , incluso remates prelacados, chapas grecadas, zocalo de chapa prelacada de 1,5 mm de espesor, pospintada de 30 cm de alto, p.p. de aislamiento de zocalo y refuerzos de impermeabilización de hueco. Se incluye p.p. de apertura de hueco y remate de impermeabilización.

TOTAL PARTIDA..... 1.358,28

02.01.04.14 UD PANEL DESMONTABLE 2,75X3,00 M

panel desmontable en modulos, de dimensiones 2,75 m de ancho por 3,00m de alto, formado por paneles color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluidos elementos para modulación de desmontaje y montaje, estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de contorno, marco de aluminio,herrajes, fijaciones y demás elementos necesarios. Totalmente montado y terminado.

TOTAL PARTIDA..... 3.500,00

02.01.04.15 PA ACONDICIONAMIENTO EXTERIOR FACHADA

Partida alzada a justificar para acondicionameinto estitico de la fachada exteirior

TOTAL PARTIDA..... 15.000,00

APARTADO 02.01.05 EQUIPOS

SUBAPARTADO 02.01.05.01 BOMBAS

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.05.01.001 UD BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NT 3153.095MT

suministro e instalación de electrobomba sumergible marca Flygt modelo NT3153.095MT.

Nº de curva: 53-431/ Diámetro=261
Eex (antideflagrante)
Tipo de impulsor N - auto limpiante
Salida de voluta DN150
Preparada para válvula de limpieza
Tipo de instalación: p= Extraíble por guías 2x2 según plano 650 43 00
Con motor M21-18-4AA de 13.5KW / 400VYD 3-fas. 50Hz
Velocidad: 1455 rpm/corriente nominal: 28A
Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la factura para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ)
Max. Temperatura del lÍquido: 40ºC
Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.
Protección de motor: IP 68
Tipo de operación: S1 (24h/día)
Aislamiento clase H (180ªC)
Material carcasa: Hº Fº GG 25
Material Impulsor: GG25 bordes endurecidos.
Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C
Material de los anillos torios: NBR
Material eje: 14057 (AISI 431)
Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco.
Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal.
Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas.
La bomba está pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris 5804-B07G
Se incluye cable eléctrico SUBCAB7G2,5+2X1,5MM2 PARA ARRANQUE YD o directo.
Las sondas térmicas y el FLS se contralan a través de la central de alarmas MINICASII.

Incluye codo de aspiración 27 28 226 y bancada NT 3153 MT 768 24 00

TOTAL PARTIDA..... 13.744,19

02.01.05.01.002 UD ALARMA BOMBAS MINICAS II

minicas ii central de alarmas para controlar: - penetración de liquido en el motor por fls o cls - indicación de temperatura elevada mediante sondas térmicas.alimentación: 20-30 v ac o 23-5-30 v dcmedidas: 33 x 79 x 75mm (ancho x alto x fondo) inlcuye montaje y pruebas

TOTAL PARTIDA..... 272,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05.01.03	UD	**BOMBA DE ACHIQUE** suministro e instalación de bomba de achique grundfos dp10.50.15.2.50b ref. 96104208 (4 l/s; 16mca, 2,2kw) . incluye 16 mts. de tubería de polietileno 6 atm 63mm, válvula antiretorno, codos y válvula de aislamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.958,66**

SUBAPARTADO 02.01.05.02 EQUIPOS DE VENTILACION Y DESODORIZACION

02.01.05.02.01	UD	**INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN DESODORIZACIÓN DE LA EBAR LUGAÑENE** Diseño, fabricación, montaje y pruebas de UNA INSTALACIÓN PARA LA VENTILACIÓN Y DESODORIZACIÓN DE LA EBAR DE LUGAÑENE (MARTUTENE) , incluyendo: A) INGENIERÍA DE DETALLE de la instalación, incluyendo: - Planos de planta y secciones. - Isométricos. - Layout de equipos. - Definición de diámetros de tubería y de equipos. - Medición de caudales mediante toma de presiones dinámicas en las diferentes líneas de ventilación. B) Suministro y montaje de las tuberías en material PP-S (polipropileno autoextinguible) de las 4 líneas previstas: - Línea de aspiración olores de zona húmeda (4.700 m3/h, 6 Renov./h) . - Línea de entrada forzada aire fresco a zona húmeda (4.500 m3/h, 6 Renov./h) . - Línea de entrada forzada aire fresco a zona seca (2.400 m3/h, 3 Renov./h) . - Línea de salida por sobrepresión de zona seca (2.400 m3/h, 3 Renov./h) . Incluye: - Tuberías hasta D400 en material PP-S (polipropileno autoextinguible) serie ventilación s/DIN-8077 extrusionada color gris RAL-7037. CARACTERISTICAS DE LA TUBERÍA: A) Los colectores de ventilación se construirán a partir de tubería extrusionada PP-S (autoextinguible) serie ventilación según DIN-8077 color gris RAL-7037. Los accesorios serán inyectados según DIN-16962 y 16963. ACCESORIOS: - Accesorios (curvas, rejillas,...) PP-S s/DIN-16962-16963. - REJILLAS aspiración/impulsión en material PP-S con lamas PP-S regulables individualmente. - BRIDAS en material PP-S ventilación. - SOPORTES en AISI-316/PPs. - CUNAS de apoyo en PP-S según standard PPA. - PLACAS DE CIERRE en PP-S en todos los pasamuros de las líneas de impulsión y aspiración.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Un SILENCIADOR TUBULAR en la impulsión del aire desodorizado de la zona húmeda.
- TORNILLERÍA en AISI-316.
- Equipo dotado de REJILLA ANTIRRETORNO para la línea de entrada forzada de aire fresco a la zona húmeda.
- 3 VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL injertadas en la tubería en PP-S y con 5 posiciones de cierre:
(una por cada línea principal de impulsión y aspiración a zona seca y húmeda) .

C) Suministro y montaje de los siguientes ventiladores:

C.1.) Ventilador CENTRÍFUGO aspiración olores ZONA HUMEDA:

- Modelo: PPA-VA-RU-400-M.
- Tipo: centrífugo de alto rendimiento.
- Acoplamiento motor: directo.
- Material: PP-S.
- Bancada con silent blocks EPDM.
- Q =4.700 m3/h.
- Rendimiento = 74 %.
- Motor ABB: 4 kW 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz; IP-55.
- Nivel de ruido: 78 dB (A) medido con conductos.
- Se dispondrá silenciador tubular doble en impulsión y rejilla acústica a la salida.
- Manguitos antivibratorios embridados en aspiración e impulsión.

C.2) Ventilador AXIAL entrada aire fresco a ZONA HÚMEDA:

- Modelo: HCT-56.
- Nivel de ruido: 75 dB (A) con aspiración abierta.
- Se dispondrá rejilla acústica a la salida.
- Acoplamiento motor: directo (trifasico 230/400V) .
- Potencia instalada: 1,5 kW.
- Material: aº epoxi anticorrosivo y termoplástico.
- Montaje: Bridas.
- Q=4.500 m3/h.
- El caudal de entrada forzada es ligeramente inferior al caudal aspirado por el equipo desodorizador, porque a aquél se añaden los caudales de entrada natural (no forzada) por los conductos de llegada.

C.3) Ventilador AXIAL entrada aire fresco a ZONA SECA:

- Modelo: HCT-31.
- Nivel de ruido: 77 dB (A) con aspiración abierta.
- Se dispondrá rejilla acústica a la salida.
- Acoplamiento motor: directo (trifásico 230/400V) .
- Potencia instalada: 0,37 kW.
- Material: aº epoxi anticorrosivo y termoplástico.
- Montaje: Bridas.- Q=2.400 m3/h.

D) Suministro y montaje de equipo eliminación olores a base de carbón activo para un caudal de 4.700 m3/h (modelo PPA-ECA-PF 4-16-2+1) :

- Material: carcasa PP-S (polipropileno autoextinguible) , rigidizada.
- Tipo: horizontal.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- Dimensiones aproximadas; 2900 x 1450 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 450 mm. y de 400 mm. respectivamente.
- Espesor: 12 mm.
- Se compone de las siguientes 5 ETAPAS:

1) Etapa de PREFILTRADO, formada por:

- Prefiltros alta eficiencia gravimétrica 597x597x60 (eficiencia gravimétrica del 89%, clasificación G3 segúnnorma EN 779) ,compuestos de fibra de vidrio de densidad progresiva impregnadas en aglutinante térmico y viscosinas, para retener partículas de polvo e indeseables y que no afecten a la adsorción del carbón activo.

2) Etapa de FILTRADO, formada por:

- Filtros de alta eficiencia opacimétrica 594x594x150 (eficiencia opacimétrica del 85%, clasificación F7 según norma EN 779) ,que esta formado por fibras de vidrio hiladas, muy finas, plegadas mecánicamente y espaciadas por medio de separadores de aluminio. Esta etapa sirve para eliminar las impurezas sólidas que pueda contener el aire.

- Medidor de presión diferencial en ¸U¸ colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades.

3) Etapa de ELIMINACIÓN DE OLORES, formada por 3 PASADAS IMPREGNADAS con 3 carbones activos diferentes:

a) con KOH (hidróxido de potasio)
b) con KMNO4 (permanganato potásico).
c) Etapa de reserva

- Sistema de Módulos de carbón activo especiales para tratar y adsorber H2S- mercaptanos (eficiencia inicial del 99% y media aprox. del 85%), aditivadas especialmente para el tratamiento y eliminación de los gases producidos en las aguas residuales).
- Medidor de presión diferencial en ¸U¸ colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades.

NOTA: Los módulos de carbón activo están especialmente diseñados para que con esa eficacia indicada y para una concentración de 2 mg/m3 H2S, y 1 mg/m3 mercaptanos, tenga una DURACIÓN estimada DE 1 AÑO.

- Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por otro.
- Bocas embridadas para entrada y salida de gases.
- Patas soportes en PPS.

E) Suministro y montaje de EQUIPO DE LAMAS ANTIRETORNO para la línea de entrada forzada de aire fresco a la ZONA HÚMEDA, integrada en cajón de material PP-S con tapa de acceso.

F) Fabricación y montaje de un SILENCIADOR TUBULAR en mate-

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

rial PP-s (polipropileno autoextinguible) en la impulsión del ventilador del equipo de desodorización (atenuación sonora aprox. 15 dB (A)).

G) Suministro y montaje de CUATRO SILENCIADORES ACÚSTICOS (rejillas acústicas) para reducción del nivel de ruido en la entrada y la salida de aire. Se colocarán por parte de obra civil. Todas ellas en cajones de ladrillo que construirán en la calle para salida y entrada de aire, según nuestros planos, (atenuación sonora aprox. 12 dB (A) en la frecuencia de 500 Hz).

H) TRANSPORTE de materiales, equipos y herramientas, así como:
- Descarga de equipos.
- Desplazamiento del personal instalador PROPIO de PPA.
- Dietas, seguros, etc.
- MONTAJE

I) PUESTA EN MARCHA de la instalación, incluyendo:
- Regulación de ventiladores.
- Regulación de rejillas.
- Regulación de válvulas de regulación de caudal.
- Medición de caudales en los 3 ventiladores.

J) DOSSIER FINAL de obra, incluyendo:
- Manual de mantenimiento.
- Planos de implantación sobre los planos de obra civil.
- Planos isométricos con los diferentes equipos.
- Informes y protocolos de medición de caudales.
- Certificados de calidad y fabricación.

TOTAL PARTIDA..... 89.990,00

SUBAPARTADO 02.01.05.03 INTALACIONES AUXILIARES

02.01.05.03.001 UD POLIPASTO MONORRAIL 2 TN

polipasto monorrail modelo elv, con carro eléctrico, de abus o similar, para 2000 kg y recorrido de gancho de 20 m, con canto reducido entre gancho y carril, con tensión de alimentación 400v/50hz y consumo de 4,00 kw y mando de botonera del carro con control remoto, incluso cargador de baterías, con variador de frecuencia en puente y carro, incluso camino y viga de rodadura, cuadro de control y maniobra con todas sus protecciones y componentes e instalación eléctrica con una longitud de aprox. 10m. totalmente instalada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 11.237,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.05.03.002 UD TAMIZ VERTICAL AUTOMÁTICO PARA DESBASTE

tamiz automático huber rotamat rok 4 o similar para desbaste de residuos en pozos de bombeo subterráneos. patente europea ep 0 908 569. separación de gruesos mediante cesta de instalación vertical. cámara de alimentación con by-pass de emergencia incorporado previo a la entrada en la parte inferior de la cesta de tamizado. limpieza de la zona de tamizado mediante un cepillo fijado a la hélice del tornillo sinfín. extracción de los residuos de desbaste con un tornillo transportador compactador con eje central instalado verticalmente. diseño y fabricación de acuerdo con la directiva de máquinas 2006/42/ec.
datos técnicos:
caudal máximo admisible q = 180 l/s
max. concentración de sólidos en suspensión cmáx = 300 mg/l
máxima capacidad de extracción de residuo al 15 % ms m = 12.5 l/min
tubería de entrada DN400mm
chapa perforada d= 6 mm
diámetro nominal de la cesta d = 700 mm
longitud del equipo L= 12000 mm
altura de descarga del residuo a = 1150 mm

prensa de residuos integrada. compactación del residuo hasta un grado de sequedad del 30-35% ms, con evacuación del agua de prensado y acoplamiento rápido geka para conexión de agua de lavado, incluso acometida de agua de 1 ¸ y conexión.
datos del motor:
p = 4.0 kw Inom = 8.7 A
n = 9.2 min-1 fabricante = bauer o similar
grado de protección = ip 65 índice de protección ex = eexeiit3
tensión = 400 v frecuencia = 50 hz
todos los componentes en contacto con el medio estarán fabricados en acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor,
accesorios, ajustes y apoyos. color estándar de motorreductores ral 5015, espesor de pintura 65 ìm. bandas antidesgaste en duplex.

incluye:
soportes de fondo de 1 brazo. lmáx = 1.2 m.
soportes laterales de 2 brazos. lmáx = 1.2 m.
tobogán de descarga cerrado, con adaptador. material: acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior. longitud aproximada 1 m. válvula de guillotina dn 300 para aislamiento del equipo con accionamiento manual con extensión del husillo de accionamiento y soporte a pared. materiales: cuerpo en-gjl-250 epoxy, guillotina aisi 316l. panel de control estándar de huber de acuerdo con las normas uvv y vde (protección: ip55), chapa de acero pintado. dimensiones del panel: b x h x t = 600 x 600 x 210 con todos los elementos requeridos para el funcionamiento automático de la planta, incluyendo plc siemens s7-200, indicador de avería, botón de reset, protección contra sobrecarga, etc. sistema de medida de nivel (sonda de presión con salida analógica 4-20 ma). mando de control adyacente con interruptor de emergencia y selector fabricado por siemens, protección ip 54. sistema de instalación y desmontaje con guías especiales para extracción del equipo desde el exterior del pozo. incluye soportes laterales. material: acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior. asistencia técnica a la fase de montaje mecánico y puesta en marcha.
Incluida definición e instlación de cuadro eléctrico y conexiones.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**82.835,00**
02.01.05.03.05	**UD**	**COMPUERTA MURAL DN500**	
		compuerta mural de acero inoxidable aisi 316 l de 500x500mm, bidireccional, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, husillo no ascendente, prolongación de husillo, volante en el exterior de la cámara, estanqueidad a cuatro lados, colocación, montaje y accionamiento manual.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.820,00**
02.01.05.03.06	**UD**	**COMPUERTA MURAL DN600**	
		compuerta mural de acero inoxidable aisi 316 l de 600x600mm, bidireccional, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, husillo no ascendente, prolongación de husillo, volante en el exterior de la cámara, estanqueidad a cuatro lados, colocación, montaje y accionamiento manual.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.820,00**
02.01.05.03.08	**UD**	**CLAPETA INOX ALARGADA 2MxDN300**	
		clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 2m x DN300mm materiales de construcción: tajadera: aisi 316 cuerpo: aisi 316 bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3.025,00**
02.01.05.03.09	**UD**	**TAMIZ DE ALIVIADERO HUBER ROTOMAT ROK 1 500/6 4480 0º**	

		Tamiz de aliviadero tipo HUBER ROTOMAT ROK1 500/6 4480 0º o equivalente, que incluye:
		- Tamiz
		- Tubería de descarga y clapeta de seguridad
		- Control de nivel por ultrasonidos
		- Conjunto de chapas especiales
		- Cuadro eléctrico con:
		  - Control eléctrico
		  - Mando de control local con protección Ex Rok 1
		Totalmente instalado y probado, todas las conexiones y pruebas incluidas.	

		TOTAL PARTIDA.....	**49.328,00**
02.01.05.03.07	**UD**	**Acometida agua potable**	
		Acometida de agua potable desde tuberia de PEAD de 63mm, inlcuidas todas las operaciones de conexionado necesarias.	
		TOTAL PARTIDA.....	**450,00**
02.01.05.03.08	**UD**	**TRAMPILLÓN 1.50X0.90 PAMETIC D400**	
		suministro y colocación de trampillón pametic de varias tapas, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,40x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.450,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05.03.09	UD	**TRAMPILLÓN 900X900 PAMETIC D400**	
		suministro y colocación de trampillón pametic, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,90x0,90 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.150,00**
02.01.05.03.10	UD	**Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet**	
		suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control. SONDA DE RADAR VEGAPULSW61 RELE VEGAMET 391 SOPORTE MONTZUB-MB.XD.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2.534,37**
02.01.05.03.11	UD	**Toma de agua**	
		Toma de agua en la zona inferior de la cámara seca de la EBAR.	
		TOTAL PARTIDA.....	**350,00**

APARTADO 02.01.06 INSTALACION ELECTRICA Y TELECONTROL

SUBAPARTADO 02.01.06.01 INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECONTROL

ELEMENTO 02.01.06.01.01 ACOMETIDA ELECTRICA Y TIERRAS

02.01.06.01.01	UD	**01 Toma de tierra proteccion en CGP o CPM**	
		toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**209,00**
02.01.06.01.02	UD	**02 Toma de datos de las instalaciones realizadas**	
		toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**199,02**
02.01.06.01.03	UD	**03 Caja de proteccion y medida trifasica CMT-300E3MFIB para empotrar**	
		caja de protección y medida trifásica cmt-300e3mfib para empotrar 530x1500mm, según normativa de iberdrola, incluso fusibles tipo nh-2 gg 250a.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.542,95**
02.01.06.01.04	PA	**04 Conexionado con lineas de Iberdrola - EBAR**	
		partida alzada a justificar para trabajos de conexionado de acometida en baja tensión a realizar por la compañía suministradora consistente trabajos de entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente.	
		TOTAL PARTIDA.....	**115,96**
02.01.06.01.05	UD	**05 Toma de tierra en EBAR**	
		toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma. -bombeo. -grupo electrógeno.	
		TOTAL PARTIDA.....	**515,10**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.01	UD	**06 Red equipotencial EBAR**	
		red de equipotenciales de tuberías, caudalímetros, resto de piezas especiales y elementos metálicos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**766,40**

ELEMENTO 02.01.06.01.02 INSTALACION ELECTRICA

02.01.06.01.02	M	**01 Canaleta de PVC de 200x60 con tapa**	
		suministro e instalación de canaleta de pvc de 200x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.	
		TOTAL PARTIDA.....	**58,53**
02.01.06.01.02	M	**02 Suministro e instalacion de canaleta PVC de 100x60 con tapa**	
		suministro e instalación de canaleta de pvc de 100x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.	
		TOTAL PARTIDA.....	**55,27**
02.01.06.01.02	UD	**03 LUMINARIA ESTANCA PHILIPS Coreline WT-120C 1xLED60S IP65 L1500**	
		Luminaria estanca para interior con tecnología LED, marca PHILIPS (Ref.84049700) , modelo WT120C 1xLED60S/840 PSU L1500 57 W 6000 lum, carcasa y difusor de policarbonato con equipo eléctronico HF, fijación del difusor a la carcasa sin clips, fácil de montar sin herramientas y fácil mantenimiento, se suministra con los anclajes a techo incluidos, IP65, IK08 (5J) . Incluso equipo, elementos de fijación a techo, pared, columna o suspensión y p.p. ECORAE. Medida la unidad completamente instalada y conectada a red y encendidos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**96,65**
02.01.06.01.02	UD	**04 LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA NOVA LD N2 100 lúmenes (ESTANCA)**	
		Luminaria de emergencia autónoma modelo NOVA LD N2 de DAISALUX, de forma rectangular con dimensiones 330 x 95 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h) : 1. Lámpara en emergencia: LED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP44 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg. (lm) : 100. Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1307E4455. Incluso fijaciones, apertura de hueco, pictograma y conexión a línea general. Medida la unidad totalmente instalada y conectada. Incluso accesorio KES. Caja Estanca IP66 IK08. Conjunto: NOVA. Color: Gris. Idioma hoja de instrucciones: Español - Inglés.	
		TOTAL PARTIDA.....	**83,14**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.0205	UD	**LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA NOVA LD N5 250 lúmenes (ESTANCA)**	
		Luminaria de emergencia autónoma modelo NOVA LD P6 de DAISALUX, de forma rectangular con dimensiones 330 x 95 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h) : 1. Lámpara en emergencia: LED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP44 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg. (lm) : 250. Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1307E4455. Incluso fijaciones, apertura de hueco, pictograma y conexión a línea general. Medida la unidad totalmente instalada y conectada. Incluso accesorio KES. Caja Estanca IP66 IK08. Conjunto: NOVA. Color: Gris. Idioma hoja de instrucciones: Español - Inglés.	
		TOTAL PARTIDA.....	**105,54**
02.01.06.01.0206	UD	**LUMINARIA HERMETICA EDGE CANOPY 40 LEDS**	
		Luminaria hermética EDGE CANOPY 40 LEDS QVM 6K 175mA MOUNTING 0 IMO, grado de hermeticidad IP-66, con cuerpo de aluminio extrusionado, 40 leds con nanopticas y equipo integrado, de Ruud Led .	
		TOTAL PARTIDA.....	**234,78**
02.01.06.01.0207	UD	**Suministro e instalacion de caja cetap TM 13-7**	
		suministro e instalación de caja cetact tm 13-7 con un automático iv p 16a y uno ii p 16a con una base trifásica +n+t 16a y dos bases schuko (16a) .	
		TOTAL PARTIDA.....	**378,85**
02.01.06.01.0208	UD	**Instalacion para caja de enchufes**	
		instalación para caja enchufes con cable de 0,6/1 kv de 5x6mm2 bajo tubo pvc ø28 mm incluso conexionado y probado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**530,40**
02.01.06.01.0209	UD	**Suministro e instalacion de instrusismo**	
		suministro e instalación de intrusismo con cable 0,6/1 kv de 2x1,5mm2 bajo tubo pvc de ø20 incluso conexionado y probado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**50,25**
02.01.06.01.0210	UD	**Sonda de presion de 2.0KG/CM2**	
		suministro y montaje de sonda de presión de 0:2 kg/cm2 ¼ ", incluso válvula de bola de aislamiento de ½ ", incluye conexionado y probado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.230,26**
02.01.06.01.0211	M	**Cable 3x0.34mm2 AP para conexionado de señales de campo**	
		suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,67**
02.01.06.01.0212	UD	**Instalacion de puntos de luz para a lumbrado**	
		instalación de puntos luz para red de alumbrado para 14 luminarias y un proyector, con cable de 0,6/1 kv de 1,5 mm bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**42,08**
02.01.06.01.0213		**Instalacion de puentos de emergencia**	
		instalación de 8 puntos de emergencia con cable de 0,6/1 kv de 3x1,5mm2 bajo tubo pvc ø20mm.	
		TOTAL PARTIDA.....	**81,09**
02.01.06.01.0214		**Cable 3x1.5mm2 AP para caudalimetros**	
		cable 3x1mm2 apantallado 1000v para caudalímetros.	
		TOTAL PARTIDA.....	**5,02**
02.01.06.01.0215		**Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet**	
		suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control. SONDA DE RADAR VEGAPULSW61 RELE VEGAMET 391 SOPORTE MONTZUB-MB.XD.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2.534,37**
02.01.06.01.0216		**Acometida desde CCM a grupo electrogeno**	
		suministro e instalación de cable 3x1x95 mm2 + 1x1x50 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**69,31**
02.01.06.01.0217		**Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Sala Huber)**	
		suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,88**
02.01.06.01.0218		**Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Sala electrica)**	
		suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,88**
02.01.06.01.0219		**Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Escaleras)**	
		suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,88**
02.01.06.01.0220		**Derivacion desde CCM a puente grua (Pozo seco)**	
		suministro e instalación de cable 5x4 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**7,38**
02.01.06.01.0221		**Derivacion desde CCM a ventilador extraccion (Sala Huber)**	
		suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,02**
02.01.06.01.0222		**Derivacion desde CCM a ventilador impulsion pozo humedo (Tejado)**	
		suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,02**
02.01.06.01.0223		**Derivacion desde CCM a ventilador impulsion pozo seco (Tejado)**	
		suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,02**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.0124	M	**Derivacion desde CCM a equipo Huber (Sala Huber)** suministro e instalación de cable 5x4 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**7,38**
02.01.06.01.0125	M	**Derivacion desde CCM a base Marechal (Grupo electrogeno movil)** suministro e instalación de cable 4x1x35 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**32,84**
02.01.06.01.0126	M	**Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado foco (Pozo seco)** suministro e instalación de cable 3x2.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,11**
02.01.06.01.0127	M	**Derivacion desde CCM a compuerta de entrada (Sala Huber)** suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2. suministro e instalación de cable 3x0.34 AP mm2. suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**17,20**
02.01.06.01.0128	M	**Derivacion desde CCM a bomba de achique (Pozo seco)** suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,02**
02.01.06.01.0129	M	**Derivacion desde CCM a niveles de electrodo achique (Pozo seco)** suministro e instalación de cable 8x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**6,42**
02.01.06.01.0130	UD	**Derivacion desde CCM a bomba flight 1 (Pozo seco)** Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.	
		TOTAL PARTIDA.....	**626,35**
02.01.06.01.0131	UD	**Derivacion desde CCM a bomba flight 2 (Pozo seco)** Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.	
		TOTAL PARTIDA.....	**626,35**
02.01.06.01.0132	UD	**Derivacion desde CCM a bomba flight 3 (Pozo seco)** Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.	
		TOTAL PARTIDA.....	**626,35**
02.01.06.01.0133	UD	**Derivacion desde CCM a baterias de condensadores (Sala electrica)** suministro e instalación de cable 3x1x50 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**24,63**
02.01.06.01.0134	M	**Derivacion desde PLC a sonda Vega (Sala Huber)** suministro e instalación de cable 3x0.34 AP mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,67**
02.01.06.01.0135	M	**Derivacion desde PLC a caja interconexion niveles (Sala Huber)** suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**10,51**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.0	M	136 **Derivacion desde Switch PLC a PLC Huber (Sala Huber)**	
		suministro e instalación de cable UTP CAT 6.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,35**
02.01.06.01.0	M	137 **Derivacion desde PLC a cuadro de control de gases (Sala electrica)**	
		suministro e instalación de cable 5x2.5 mm2.	
		suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,00**
02.01.06.01.0	M	138 **Derivacion desde cuadro de control gases a detectores (Sala Hub)**	
		suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,01**
02.01.06.01.0	M	139 **Derivacion desde cuadro de control gases a detectores (Sala Hub)**	
		suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,01**
02.01.06.01.0	M	140 **Derivacion desde cuadro PLC a cuadro de videovigilancia (Sala elect)**	
		suministro e instalación de cable 5x2.5 mm2.	
		suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,00**
02.01.06.01.0	M	141 **Derivacion desde cuadro de videovigilancia a camara 1 (Sala Huber)**	
		suministro e instalación de cable UTP CAT 6.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,35**
02.01.06.01.0	M	142 **Derivacion desde cuadro de videovigilancia a camara 2 (Sala electric)**	
		suministro e instalación de cable UTP CAT 6.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,35**
02.01.06.01.0	M	143 **Derivacion desde cuadro PLC a señal de intrusismo 1 (Sala Huber)**	
		suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,01**
02.01.06.01.0	M	144 **Derivacion desde cuadro PLC a señal de intrusismo 2 (Sala electric)**	
		suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,01**
02.01.06.01.0	UD	145 **Derivaciones varias en la instalacion propia del Huber (Sala Huber)**	
		Instalacion y conexionado del cableado suministrado por Huber.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.163,64**
02.01.06.01.0	M	146 **Derivacion desde PLC a antena VHF (Tejado)**	
		suministro e instalación de cable coaxial.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,01**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.02	M	1.47 **Derivacion desde CCM a baterias de condensadores (Sala electrica)**	
		suministro e instalación de cable 3x1x35 mm2.	
		TOTAL PARTIDA.....	**38,98**
02.01.06.01.02	M	1.48 **Tubo rigido PVC gris de 20 mm**	
		Tubo rigido de PVC de 20 mm GRIS.	
		TOTAL PARTIDA.....	**9,01**
02.01.06.01.02	M	1.49 **Tubo eliplast de 20 mm**	
		Tubo Eliplast de 20 mm, GRIS.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2,49**
02.01.06.01.02	M	1.50 **Suministro y tendido de linea de fibra desde fibra troncal a estacion**	
		Suministro e instalacion de linea de manguera de 12 fibras opticas desde linea troncal hasta estacion..	
		TOTAL PARTIDA.....	**5,17**

ELEMENTO 02.01.06.01.03 CUADROS ELECTRICOS

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.06.01.001 UD 1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ZIGOR

suministro e instalación de sai zigor mti-1.

definición técnica

mit1 ng 24v 25a +x12v 2 opzbv 100 (pb gel) .

rectificador/cargador:

equipo; mit1 ng 24v 25a.

tecnología; tiristores controlados digitalmente por microprocesador.

tensión de alimentación; monofásica 230v + 10% -15%.

frecuencia; 50hz +/- 5%.

factor de potencia; < 0,86 (con vca mínima y potencia nominal) .

tensión nominal; 24vcc.

dos niveles de tensión de carga; flotación y carga rápida. estos niveles estarán presentes en los bornes de batería y de utilización (salvo dispositivo reductor de tensión) . sus valores son:

flotación; 27,00v (2,25v/celda) .

carga rápida; 28,80v (2,40v/celda) .

intensidad nominal; 25a.

sobrecarga permanente; 100%.

corriente disponible en utilización; 15,00a (suponiendo carga de batería a c/10) .

estabilidad de la tensión de carga; ± 1%.

rizado de la tensión de salida:

con batería conectada; < 1%.

sin batería conectada; < 2%.temperatura ambiente de operación; 0ºc a 45ºc.humedad relativa; 5% a 95% (sin condensación) .altitud de operación máxima; 1000 m.s.n.m.incluye salida 12vcc.incluye tendido de cable 2x6mm2 cu 1000v para alimentación de 24vcc y 12vcc.

TOTAL PARTIDA..... 3.441,35

02.01.06.01.002 UD 2 CUADRO ELÉCTRICO CONTROL BOMBA ACHIQUE

cuadro eléctrico para control de bomba de achique compuesta por:
- 1 caja schneider 310x215 co placa aislante nsyplm32.
- 1 seccionador en puerta iv p 12a telegon t12.
- 1 automático de maniobra c60n 6a2p.
- 1 guardamotor gv2me10.
- 1 contactor lc1d09p7.
- 1 relé de vigilancia de nivel omron 61f-gp-n8230. - 1 relé omron my4 220vca. - 1 selector schneider. - 2 pilotos luminosos schneider. - 1 portaelectrodos omron ps-35 con 3 electrodos en aisi 316l. dispone de salida de fallo de bomba de achique para el plc.

TOTAL PARTIDA..... 1.359,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.01.06.01.003 UD 3 Suministro e instalacion de caja conmutadora y de proteccion

suministro e instalación de caja conmutadora y de protección, modelo añarbe residuales, consistente en:

-Sistema de conmutador manual entre grupo electrogeno y grupo movil.

-Sistema de conmutador automatico entre grupos y la red.

CONTACTO AUX. OF+SD NG125
INVER MONOBLOC CON INTERPACT 4P INS250
ACC.ACOPL 4P AGUAS AB INV NSX100
NSX250F MICROLOGIC 2.2 250A 4P4R
MT250 220-240V 50/60HZ 208-277V 60HZ NSX
1 CONTACT AUXILIAR OF/SD/SDE/SDV (NS80
PLETINA+ENCLAV.ELECTRICO 48/440VCA NS1
PLETINA ACP + UA 380/415VCA
CONX.PREF.BA-UA/IVE INVERSOR NS100/630

TOTAL PARTIDA..... 8.554,02

02.01.06.01.004 UD 4 Suministro e instalacion de base marechal

suministro e instalación de base marechal ds9 150a pdly3p + n + 5 + zócalo + tapa.

TOTAL PARTIDA..... 1.756,67

02.01.06.01.005 UD 5 Armario de control y potencia EBAR

armario de control y potencia constituido por:

SF C/PLACA 2000X600X500		1,000
ENTRADA CAB 1 ENTRADA 600X500 SF		1,000
ZALO FRONTAL 100X600	1,000	
2 JUNTAS CEPILLO ENT CABLES 600		1,000
SF C/PLACA 2000X1000X500		2,000
2 PANELES LATERALES STD 2000X500		1,000
ENTRADA CAB 1 ENTRADA 1000X500 SF		2,000
ZALO FRONTAL 100X1000	2,000	
2 PAN LATERALES ZOCALO 100X500		2,000
PLACA MONTAJE INTERMEDIA 2000		2,000
KIT UNION SF STANDARD	2,000	
2 JUNTAS CEPILLO ENT CABLES 1000		2,000
4 ESCUADRAS DE ELEVACI		1,000
BANDEJA SOP. PLEGABLE PUERTA 800		1,000
PORTAPLANOS PLAST. TIPO A4 P40		1,000
INTERRUPTOR DE PUERTA SF 10A	3,000	
RETENEDOR DE PUERTA NEUMICO SPACIAL SF		3,000
LAMPARA FLUORES. ENCHUFE SCHUKO		3,000
TERMOSTATO S. (NA VENT.) AZUL (C)		1,000
VENTILADOR 165M3/H 230V IP54	2,000	
REJILLA SALIDA MECAN. 125X125MM		2,000
PM5320POWERMETER 31H 4T CL0.5 2-IO ETHER		1,000

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		TI 250/5 DOBLE SALIDA BARRAS 32X65	3,000	
		SOPORTE G JDB 630A ESCALONADO PASILLO L.	2,000	
		PANTALLA L=1,5M JDB 630A ESCALONADO P.L.	2,000	
		VARIABLE SPEED DRIVE IP21 30KW 400V/480V	3,000	
		KIT REMOTO DE PUERTA IP65	3,000	
		NSX100F MA100 3P3R	3,000	
		BLOQUE VIGI MH 3P 220-440V CA 0,03-10A N	3,000	
		BLOQUE VIGI C120 4P 220-440V CA 300mA	1,000	
		INT. DIF. IID 4P 25A 300MA AC	7,000	
		INT. DIF. IID 2P 25A 300MA AC	8,000	
		INT. DIF. IID 4P 40A 300MA AC	3,000	
		""C120N ""C"" 3P 100A""	1,000	
		C120N C 4P 100A	1,000	
		INT AUT. IC60N 4P 40A C	3,000	
		INT AUT. IC60N 4P 10A C	1,000	
		INT AUT. IC60N 4P 16A C	2,000	
		INT AUT. IC60N 2P 16A C	4,000	
		INT AUT. IC60N 2P 10A C	4,000	
		IOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÐALIZ.CONM	6,000	
		IOF CONTACTO AUXILIAR	4,000	
		DISYUNT MAGNETOTERM 1-1,6A	1,000	
		DISYUNT MAGNETOTERM 2,5-4A	1,000	
		DISYUNT MAGNETOTERM 4-6,3A	1,000	
		DISYUNT MAGNETOTERM 6-10A	1,000	
		CONT 9A 1NA/1NC 24V CC-AR-ANTIP	4,000	
		RELE NIVEL TEMPO 0,1-10S	1,000	
		CONMUTADOR IH DIARIO 1MOD. CRM 1C-16A	3,000	
		SONDA COAXIAL	1,000	
		RELE MINIATURA +LED 6A 4NANC 24VDC	7,000	
		RELE MINIATURA +LED 12A 2NANC 24VDC	7,000	
		BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, TORNILLO-ESTRIB	14,000	
		SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	4,000	
		SELECTOR 2POS.NA MAN.CORTA	4,000	
		PILOTO LUM. LED 24V VERDE	4,000	
		INT AUT. IC60N 2P 6A C	2,000	
		INT AUT. IC60N 2P 4A C	4,000	
		INT AUT. IC60N 2P 2A C	3,000	
		FUENTE CONM. FILTRO ARM. 10A 24VDC 240W	1,000	
		MODULO CONTROL DE BATERIA 20 A	1,000	
		MODULO BATERIA 12 AH	1,000	
		MODULO CONVERTIDOR 7-15 V 2A	1,000	
		M340,FA 24VDC 16W AISL.	1,000	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		M340,RACK 08 POS	1,000	
		M340,CPU,ETH,SERIE,USB,1024D,256A	1,000	
		M340,COM,ETHERNET	1,000	
		M340,08 EA 16BITS,AISLADAS,±10V,±20MA	1,000	
		M340,04 SA 15BITS+SIG,AISLADAS,±10V,0-20MA	1,000	
		M340,32 ED,24VDC (40P)	1,000	
		M340,32 SD,TRT,24VDC,LOGPOS (40P)	1,000	
		TELEFAST,PREMIUM,08 EA,TSXAEY810	1,000	
		M340,BORNERO 28P+CONECTOR SUB-D25 _3M	1,000	
		TELEFAST,PREMIUM,04 SA,TSXASY410,TSXAEY420	1,000	
		M340,TEMPERATURE 3M CONNECTING CABLE	1,000	
		TELEFAST,16 SD,CON RELE DESEN 1NANC LP	2,000	
		M340,BORNERO 40P+CONECTOR 2XHE10 _3M	2,000	
		BASE CONEXION E.16 SEC+FUS	2,000	
		TERMINAL 7.5" COLOR VGA ETHERNET	1,000	
		SWITCHNOGEST _8X100TXRJ45	1,000	
		Radio telefono motorola GM340	1,000	
		Modem transparente FFSK P9802	1,000	
		Cable de radio a modem	1,000	

incluso cables de conexionado.incluso pulsatería y pequeño material. totalmente conexionado y probado.

TOTAL PARTIDA..... 47.645,76

02.01.06.01.006 UD Suministro e instalacion de antena directiva VHF

suministro e instalación de antena directiva vhf, modelo añarbe residuales.

TOTAL PARTIDA..... 479,44

02.01.06.01.007 UD Caja de recepcion de 12 fibras

suministro e instalación de caja de recepción 12 fibras incluso certificación de cables, incluso latiguillos de conexionado a conversor de fibra óptica.

TOTAL PARTIDA..... 2.232,08

02.01.06.01.008 UD Comunicacion en ethernet sobre fibra

ampliación para la realización de la comunicación en ethernet sobre fibra, incluso programación compuesta por los siguientes elementos:
1 hirschmann rs2-4tx/1fx-sm eec.

TOTAL PARTIDA..... 2.026,63

02.01.06.01.009 UD Cuadro exterior con descargador de sobretensiones

Suministro e instalacion de caja externa con descargador de sobretensiones tipo 1

TOTAL PARTIDA..... 1.328,72

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.01.03	UD	10 Cuadro de bateria de condensadores	
		Suministro, instalacion y conexionado de bateria de condensadores automatica VARSET 87,5 KVAR 400V 12.5+3X25 NS.	
		TOTAL PARTIDA.....	5.300,46
02.01.06.01.03	UD	11 Cuadro central de gases	
		Suministro e instalacion de central de gases Dräger REGARD 2400 con sus respectivos detectores radar.	
		TOTAL PARTIDA.....	19.067,15
02.01.06.01.03	UD	12 Cuadro de videovigilancia	
		Suministro e instalacion de sistema de videovigilancia, constituido por, modulo grabador, software de control remoto, camara domo y camara fija. Todo ello, perfectamente instalado y en funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	12.741,81
02.01.06.01.03	UD	13 Suministro de equipos de medida de niveles digitales	
		Suministro e instalacion de 5 boyas de nivel para el pozo humedo e incluso parte proporcional de caja de registro y accesorrios.	
		TOTAL PARTIDA.....	204,71

ELEMENTO 02.01.06.01.04 SOFTWARE

02.01.06.01.04	UD	01 SOFTWARE PLC DE LA REMOTA PARA AUTOMATIZACIÓN DE BOMBAS	
		software plc de la remota para automatización de bombas, así como telemando, incluso pruebas y puesta a punto. incluso visualizador.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.862,75
02.01.06.01.04	UD	02 SOFTWARE PLC CENTRAL PARA TELECONTROL Y TELEMEDIDA	
		software plc central para telecontrol y telemedida de la remota, de acuerdo a su especificación, incluso pruebas y puesta a punto.	
		TOTAL PARTIDA.....	665,25
02.01.06.01.04	UD	03 SOFTWARE PC SCADA	
		software pc scada con incorporación de imágenes.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.536,79

ELEMENTO 02.01.06.01.05 OTROS

02.01.06.01.05	UD	01 PROYECTO DE EJECUCION Y LEGALIZACION EBAR	
		proyecto de ejecución y legalización e incluso gastos de certificación de oca. incluye proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.345,67

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 02.01.06.02 GRUPO ELECTROGENO

02.01.06.02.001 UD **GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO gesa 60kw**

suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado gesan 60Kw motor perkins alternador leroy somer, con depósito adicional para 24 horas de autonomía y módulo de comunicación modbus tcp/ip ref. dsw865tcp/ip. totalmente montado, incluso conexionado eléctrico, programación y de salida de gases.

TOTAL PARTIDA..... 25.346,00

APARTADO 02.01.07 ACOMETIDAS A LA EBAR

SUBAPARTADO 02.01.07.01 ELECTRICIDAD

02.01.07.01.001 ML **Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 20,80

02.01.07.01.002 Ml **CANALIZACIÓN TPC 4x160 MM. Y P.P. DE PRISMA DE HORMIGÓN**

de canalización con conducto de 4 tuberías corrugada-lisas de doble pared de polietileno de alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón hm-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

TOTAL PARTIDA..... 32,00

02.01.07.01.003 Ml **CANALIZACIÓN TPC 2x160 MM. Y P.P. DE PRISMA DE HORMIGÓN**

de canalización con conducto de 2 tuberías corrugada-lisas de doble pared de polietileno de alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón hm-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

TOTAL PARTIDA..... 20,00

02.01.07.01.004 UD **Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad**

De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

TOTAL PARTIDA..... 560,00

02.01.07.01.005 ML **CIRCUITO TRIFÁSICO COMPUESTO POR CABLE XZ1 0,6/1 KV 3X150/95MM2 AL**

circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al. suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. totalmente instalado.

TOTAL PARTIDA..... 18,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.07.01.06	UD	**TOMA DE TIERRA PROTECCIÓN EN CGP O CPM**	
		toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**50,00**
02.01.07.01.07	UD	**CONEXION EN CGP**	
		conexión trifásica con neutro de cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al en cgp mediante terminales bimetálicos incluyendo material y mano de obra. totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**115,00**
02.01.07.01.08	UD	**TOMA DE DATOS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS**	
		toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**100,00**
02.01.07.01.09	ud	**Pasamuros ROXTEC RS PPS/S 75 AISI 316**	
		Suministro y montaje de pasamuros estanco , TIPO ROXTEC RS PPS/S 75 AISI 316 o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua.Totalmente instalado incluso realización de agujeros.	
		TOTAL PARTIDA.....	**625,00**
		SUBAPARTADO 02.01.07.02 AGUA POTABLE	
02.01.07.02.01	ML	**Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada**	
		Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**19,46**
02.01.07.02.02	ML	**TUBERÍA POLIETILENO 63 MM**	
		tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua.	
		TOTAL PARTIDA.....	**8,03**
02.01.07.02.03	ud	**Arqueta de registro para abastecimiento**	
		Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento de Donostia/ o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	

Mano de obra.....	185,64
Maquinaria	11,31
Resto de obra y materiales	290,42

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**502,95**
02.01.07.02.04	**ML**	**S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.**	
		Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.	
		TOTAL PARTIDA.....	**25,78**
02.01.07.02.05	**UD**	**ACOMETIDA 63 MM. T 150-150-50**	
		de acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., t de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm hasta 10 metros de longitud, uniones brida-enchufe, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.	
		TOTAL PARTIDA.....	**324,47**
02.01.07.02.06	**UD**	**TOMA DE MANGUERA**	
		de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**42,72**
02.01.07.02.07	**M2**	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**	
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,01**
02.01.07.02.08	**M3**	**Subbase con material seleccionado de cantera**	
		De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,00**
02.01.07.02.09	**M3.**	**Base de zahorra artificial ZA-25**	
		De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**24,30**
02.01.07.02.10	**TN**	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**	
		De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**55,60**
02.01.07.02.11	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**	
		De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	53,50
02.01.07.02.12N		**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B**	
		De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	50,50
02.01.07.02.13	M2	**Riego de adherencia**	
		De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,49
02.01.07.02.14	M2	**Riego de imprimacion**	
		De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,59

APARTADO 02.01.08 URBANIZACION

02.01.08.01	M3	**Subbase con material seleccionado de cantera**	
		De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	15,00
02.01.08.02	M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25**	
		De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	24,30
02.01.08.03	M2	**SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR**	
		solera de hormigón HM-25 de 20 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.	
		TOTAL PARTIDA.....	19,20
02.01.08.04	M2	**PULIDO DE SUPERFICIE DE HORMIGON AÑADIENDO CUARZO CORINDON**	
		pulido de superficie de hormigon añadiendo cuarzo corindon y cemento sobre superficie de hormigón en fresco	
		TOTAL PARTIDA.....	14,52
02.01.08.05	M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**	
		De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	81,11
02.01.08.06	M3	**HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA**	
		Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 117,34

02.01.08.07 KG Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,06
Resto de obra y materiales	0,75

TOTAL PARTIDA..... 0,81

02.01.08.08 M2 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 22,74

02.01.08.09 M CANALIZACION DN250PVC RED PLUVIALES

Canalización con conducción de PVC de diámetro nominal 250mm, que inlcluye zanja, arena de cama y protección de tubo, relleno de znaj con materila seleccionado y transporte de excedentes a vertedero, canon inlcuido, p.p. de conexionado a red general de pluviales.

TOTAL PARTIDA..... 38,00

02.01.08.10 ML VALLA SIMPLE TORSIÓN

Valla de simple torsión de 2,00 metros de altura. Galvanizada y plastificada. Diametro del alambre 3 mm. Postes galvanizados y plastificados cada 2,00 metros , incluido dado de hormigón para el anclaje.

TOTAL PARTIDA..... 18,13

SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE COLECTORES DE FECALES

APARTADO 02.02.01 COLECTOR POLIGONO 27

02.02.01.01 M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 4,23

02.02.01.02 M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 4,01

02.02.01.06 ML EXC. ZAN.200<D<=600 Y 4<H<=5 M.

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 58,78

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.01.07 ML Exc. Zan.200<d<=600 y 5<h<=6 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<H<=6 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 65,21

02.02.01.08 ML EXC. ZAN.200<D<=600 Y 6<H<=7 M.

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 81,24

02.02.01.16 ML S.C.AFIR 200D600 5<H<=6 M.

suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<h<=6 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 51,64

02.02.01.21 ML S.ref.hor.200<d=<600

Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluldo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 44,51

02.02.01.22 ML S. Nivel freatico 200<d<=600

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 49,20

02.02.01.23 M2 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

TOTAL PARTIDA..... 9,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.01.24 ML PARALELISMO CON INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS SITUADA < 0,5 M. DEL BORDE DE EXCAVACION.

suplemento por existencia de infraestructura de servicios a menos de 0.5 metros del borde de la excavación de zanjas y pozos, para cualquier diámetro de tubería y cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares. el paralelismo se considera sólo con prismas de telefonia existentes y no con prismas de telefonia proyectados en este proyecto.

Resto de obra y materiales 36,51

TOTAL PARTIDA..... 36,51

02.02.01.25 UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

TOTAL PARTIDA..... 143,46

02.02.01.26 ML TUBERÍA POLIETILENO 75 MM

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 8,05

02.02.01.27 M CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

TOTAL PARTIDA..... 7,20

02.02.01.28 UD EMPALME FIBRA OPTICA

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 480,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.01.29 ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1

arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.

Mano de obra.....	18,59
Maquinaria	20,06
Resto de obra y materiales	464,36
TOTAL PARTIDA.....	**503,01**

02.02.01.30 ML TUB. HGÓN Ø500 CLASE IV

tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=500 mm., Clase IV (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión.

Mano de obra.....	3,63
Maquinaria	13,51
Resto de obra y materiales	70,81
TOTAL PARTIDA.....	**87,95**

02.02.01.31 UD SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.120 CM. INTERIOR

solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.

TOTAL PARTIDA..... 1.132,23

02.02.01.32 ML ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 120 CM INTERIOR

alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

TOTAL PARTIDA..... 532,15

02.02.01.33 UD SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR

solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.

TOTAL PARTIDA..... 1.232,00

02.02.01.34 ML ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR

alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

TOTAL PARTIDA..... 634,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.01.35 UD Unidad de acometida 400 mm

Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso, junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 400 mm.

TOTAL PARTIDA..... 69,89

02.02.01.36 TN Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA..... 55,60

02.02.01.37 TN Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA..... 53,50

02.02.01.38 TN Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA..... 50,50

02.02.01.39 M2 Riego de adherencia

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

TOTAL PARTIDA..... 0,49

02.02.01.40 M2 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

TOTAL PARTIDA..... 0,59

02.02.01.41 M2 PAVIMENTO DE HORMIGON IMPRESO 15CM

Reposición de pavimento de hormigón impreso, baldosa hidraulica, adoquin, mezcla bituminosa en zonas peatonales/ciclistas que incluye pavimento superficial según tipo existente sobre losa de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón.

pavimento continuo impreso de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón, adición de mortero aditivado especial coloreado y endurecido en masa, hasta resistencia al desgaste > 500 kg./cm2. acabado mediante estampación de moldes de goma, en formato a elegir por la dirección facultativa, aplicación de aditivos, p/p de sellado de juntas de trabajo y retracción con masilla de poliuretano, lavado con agua a presión y aplicación de resina acrílica de curado.

TOTAL PARTIDA..... 54,35

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.42	ud	**DESMANTELAMIENTO DE POZO- EBAR POLIGONO 27**	
		Para el desmantelamiento de pozo de bombeo de fecales existente en Poligono 27 que incluye entre otros las operaciones de: desconexionado de todas las acometidas, traslado de equipos a almacén municicipal o a lugar de gestión como residuo así como abono de los canones necesarios, desmontaje de fontaneria/ caldereria, sacado y limpieza de bombas y resto de elementos, desmontaje de cuadros electricos, demolición de los pedestales de los armarios, picado de forjado superior del bombeo y relleno del mismo con arena, tapado alivios y escaleras. la unidad incluye todos los medios materiales, humanos y de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de la unidad.	
		TOTAL PARTIDA.....	**10.000,00**
02.02.01.43	PA	**Desmontaje y montaje mobiliario urbano**	
		Partida Alzada a justificar para trabjos de desmontaje y montaje de mobiliario urbano	
		TOTAL PARTIDA.....	**3.000,00**
02.02.01.44	PA	**Reposisión señalización horizontal**	
		Partida alzada a justificar para la reposición de sañalización horizontal	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.250,00**
02.02.01.45	PA	**Desmantelamiento tubos impulsion en puente**	
		Partida alzada a justificar para las labores de desmantelamiento de la condución de impulsión exsitente en el puente	
		TOTAL PARTIDA.....	**2.500,00**
		APARTADO 02.02.02 CRUCE DEL RIO	
		SUBAPARTADO 02.02.02.01 POZO DE RECEPCION	
02.02.02.01.01	UD	**Traslado equipo de pantallas**	
		Traslado en obra y nueva implantación de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	**5.000,00**
02.02.02.01.02	M2	**Suplemento por perforación con trepano para pantallas**	
		Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.	
		TOTAL PARTIDA.....	**208,61**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.02.01.0M2 Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=60cm

Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 60 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.

TOTAL PARTIDA..... 112,30

02.02.02.01.0M3 Excavación entre pantallas menor 5 m

Excavación entre pantallas en caulquier clase de terreno, inlcuso roca, por medios mecánicos hasta una profundidad de 5 m, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de aquique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR.

TOTAL PARTIDA..... 17,41

02.02.02.01.0M3 Excavación entre pantalla mayor 5 m

Excavación entre pantallas en cualquier clase de terreno, inlcuso roca, a partir de 5 m. por medios mecánicos, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de achique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR

TOTAL PARTIDA..... 21,69

02.02.02.01.0ML Doble murete guía para construcción de pantallas

Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 128,63

02.02.02.01.0M2 Regulación paramento interior pantallas

Regulación del paramento interior de las pantallas de hormigón armado, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, incluso inyecciones necesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas.

TOTAL PARTIDA..... 16,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.01.08	UD	**Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa**	

Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos, inlcuso carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.

TOTAL PARTIDA..... 28.754,00

02.02.02.01.09	M3	**PIEDRA DE VOLADURA**	

piedra de voladura libre de finos procedente de cantera, incluso su descarga en lugares de dificil acceso mediante cuchara bivalva, camión grúa, grúa autopropulsada, etc y entre perfiles de acero que aguantan la estructura.

TOTAL PARTIDA..... 23,45

02.02.02.01.10	M2	**AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO**	

rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.

TOTAL PARTIDA..... 48,08

02.02.02.01.11	M2	**GEOTEXTIL 300 GR/M2**	

geotextil de 300gr/m2 incluso solapes y elementos de union y fijación.

TOTAL PARTIDA..... 0,72

02.02.02.01.12	M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**	

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 81,11

02.02.02.01.13	M3	**HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA**	

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 117,34

02.02.02.01.14	KG	**ACERO B/CORRUGADA B 500 S, EN PANTALLAS**	

acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500 n/mm2, para armado de pantallas, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones, sujeciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,05
Resto de obra y materiales	0,75
TOTAL PARTIDA.....	**0,80**

02.02.02.01.15	KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**	

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	**0,81**
02.02.02.01.15	**M2**	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO**	
		de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**35,71**
02.02.02.01.17	**m3**	**Cimbrado de losas y forjados**	
		Cimbrado de losas y forjados, incluso apeos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**10,60**
02.02.02.01.18	**M**	**COLUMNA SUELO TRATADO D=1m**	
		Columna suelo tratado de 1 m de diámetro, ejecutada mediante perforación con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión (Jet-Grouting) de lechada de cemento CEM I 32,5 N hasta 800 kg/m, incluso pp. de puesta en obra de equipo y retirada, limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE DB SE-C. Medida la longitud de columna tratada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**256,53**
02.02.02.01.19	**UD**	**TAPA FD SOLO Ø60 D400**	
		suministro y colocación de tapa de fundición dúctil ø60 cm modelo solo d400, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**120,00**
02.02.02.01.20	**UD**	**TRAMPILLÓN 900X900 PAMETIC D400**	
		suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,80x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.100,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 02.02.02.02 TUBERIA HINCADA

02.02.02.02.01 M **Sondeo de reconocimiento**

perforación de sondeo a destroza en cualquier clase de material, incluso p.p. de puesta en obra de equipo y posterior retirada.

TOTAL PARTIDA..... 102,43

02.02.02.02.02 UD **Movilización equipo completo AVN1200 T inicio obras**

Movilización equipo microtuneladora HERRENKNECHT AVN 1200 T para tubos de DN 1200:transporte de equipos al lugar de las obras de hinca, incluyendo la mano de obra para descarga,montaje y puesta a punto de los mismos. Se incluyen los medios de elevación y manejo en destinopara la descarga de los equipos en obra.

TOTAL PARTIDA..... 27.025,00

02.02.02.02.03 UD **Emplazamiento inicial equipos y custodia**

Emplazamiento y montaje para la ejecución de hinca de los componentes que conforman el equipocompleto (bastidor de empuje, cabina de control, microtuneladora en posición, planta separadora, generador, bombas de achique, bombas de bentonita, etc. Se incluye en esta partida los medios de elevación necesarios para el manejo de los componentes en las operaciones de carga y descarga. También se incluyen en esta unidad el personal de seguridad y vigilancia que se estime oportuna para la custodia de los equipos en obra las 24 horas del día todos los días de la semana.

TOTAL PARTIDA..... 12.075,00

02.02.02.02.04 UD **Junta de Estanqueidad doble en pozo de Ataque/Salida DN1200**

Suministro y montaje de la junta de estanqueidad doble para DN1200 en muro de ataque/salida necesaria para garantizar la estanqueidad del conjunto incluyendo medios de manejo y elevación y tornillería, anclajes quimicos y hormigón necesario para la eficaz fijacion de la junta al paramento.

TOTAL PARTIDA..... 6.113,00

02.02.02.02.05 UD **Estacion Intermedia de Empuje DN1200**

Conjunto de operaciones de colocación de estación intermedia, incluyendo montaje inicial de gatos hidráulicos e instalaciones auxiliares, desmontaje de los mismos y cierre al finalizar la hinca.

TOTAL PARTIDA..... 5.175,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.02.05	M	**Microtunel - Hinca escudo cerrado tubería DN1200 trazado recto**	

Microtúnel por empuje de tubería de diámetro interior 1200mm con escudo ciego (bentonita o agua a presión) , incluyendo excavación, extracción de los productos por vía húmeda a decantador en superficie y transporte posterior a vertedero, canon de vertido, suministro, regeneración de lodos e inyeccion de lodos necesarios para compensar reducciones del volumen de los lodos por cualquier razón, descenso, disposición y empuje de tubería, agotamiento, anillos de estanqueidad doble en pozos de ataque y salida, sellado de juntas, inyección de lubricación del trasdós de la tubería, inyección final con mortero de cemento para macizar el espacio tubo - terreno, así como p.p. de formación, demolición y retirada de muros de empuje y demás operaciones necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 1.450,00

02.02.02.02.06	m	**Tubo de hormigón armado Ø1200 mm clase V**	

Tubería de hinca fabricada por compresión radial, armada con doble armadura rígida de 36 longitudinales cada armadura, según plano de detalle, con una longitud de tubo de 2,40 m útiles, juntas dobles de goma tipo delta o arpón de enchufe rápido, según normas ASTM C 76 M, incluso refrentado del extremo macho para garantizar el paralelismo entre caras para el empuje y fresado con dos acanaladuras para alojamiento de dos juntas de goma, así como engrasadores dispuestos a 120º, anclajes para descarga y manipulación, carga, transporte, descarga en obra mediante grua u otro medio de izado, posicionamiento en pozo, inyecciones de cemento de consolidación, corte y remate en pozo de salida, sellado final de juntas con polisulfuro de dos componentes posterior a la hinca y pruebas de estanqueidad.

TOTAL PARTIDA..... 568,16

02.02.02.02.08	UD	**Conjunto tubos estaciones intermedias**	

Conjunto de tubos especiales para estaciones intermedias tipo activo con anillo prensador, según plano de detalle, formado por un tubo macho escudo y un tubo macho rebajado activo con anillo prensador, incluso carga, transporte, descarga, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas

TOTAL PARTIDA..... 6.740,00

02.02.02.02.09	UD	**Sellado junta de estanqueidad**	

Sellado del perímetro de la junta de estanqueidad de salida /entrada para garantizar estanqueidad entre tubo y pozo de hormigón mediante espumas hidrorreactiva, inlcuso p.p. de empleo de medios submarinistas manulaes si se considera necesario.

TOTAL PARTIDA..... 4.023,00

02.02.02.02.10	UD	**Retirada equipo completo AVN1200 T finalización obras**	

Desmontaje equipo microtuneladora equipo microtuneladora HERRENKNECHT AVN 1200 T al final de los trabajos con transporte de equipos desde el lugar de las obras de hinca, incluyendo la mano de obra para carga de los mismos, se incluyen los medios de elevación y manejo para la carga de los equipos al transporte .

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**23.000,00**
02.02.02.02.1M		**Suplemento microtunel por sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa**	
		Suplemento de ejecución de microtunel para deshidratación del producto resultante de ejecución (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**145,00**
02.02.02.02.12	**m3**	**Escollera de piedra caliza 400- 900kg**	
		Escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	
		Mano de obra.....	2,01
		Maquinaria	11,08
		Resto de obra y materiales	26,23
		TOTAL PARTIDA.....	**39,32**
02.02.02.02.1B	**M3**	**Hormigon sumergido ha-30/b/20/IIIb+Qb en cimientos, incluye encofrado y submarinistas**	
		Hormigón HA-30/IIIb+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en cimentaciones sumergidas, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares y medios submarinistas manuales. Totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**210,34**
02.02.02.02.14	**KG**	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**	
		De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,06
		Resto de obra y materiales	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	**0,81**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 02.02.03 RED DE IMPULSION

02.02.03.01 M3 EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL Y ACOPIO EN OBRA

excavación de tierra vegetal por medios mecanicos que incluye carga y transporte a lugar de acopio en obra y mantenimiento.

TOTAL PARTIDA..... 7,56

02.02.03.02 M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 4,23

02.02.03.03 M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 4,01

02.02.03.06 ML Demolición de bordillo, cuneta o badén

Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 2,77

02.02.03.09 ML Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 25,85

02.02.03.10 ML Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 34,27

02.02.03.11 ML Exc. Zan.200<d<=600 y 3<h<=4 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 48,73

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.03.12 M TUBERÍA FUNDICIÓN D=250 MM. PARA AGUAS RESIDUALES

ml. conduccción de tubería de fundición dúctil gama integral de pam saint gobain para aguas residuales de d=250 mm.serie k-7, con junta de cierre autoestanco,revestimiento exterior en cinc a 200gr/cm2, revestimiento interior de mortero tipo cemento aluminoso de 6 mm de espesor, con barniz sintetico exterior de color rojo, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º) , juntas, rasanteo cama de arena o pasos bajo estructura (según proceda) , colocación de la tubería, segun nte/ifa-1 colocada y probada, medida la longitud ejecutada. la unidad incluye p.p. de macizos y contrarrestos de hormigón en las piezas que lo requieran.

Mano de obra.....	6,85
Maquinaria	20,25
Resto de obra y materiales	70,53
TOTAL PARTIDA.....	**97,63**

02.02.03.13 ML S.ref.hor.200<d=<600

Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluIdo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 44,51

02.02.03.14 M2 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

TOTAL PARTIDA..... 9,20

02.02.03.15 ML TUB. HGÓN Ø500 CLASE IV

tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=500 mm., Clase IV (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión.

Mano de obra.....	3,63
Maquinaria	13,51
Resto de obra y materiales	70,81
TOTAL PARTIDA.....	**87,95**

02.02.03.16 UD SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.120 CM. INTERIOR

solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.

TOTAL PARTIDA..... 1.132,23

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03.17	ML	ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 120 CM INTERIOR	

alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

TOTAL PARTIDA..... 532,15

02.02.03.18 m3 Hormigón refuerzo en codos, tes de tuberia de fundicion-abastecimiento>300mm

Hormigón en macizos de hormigón para anclar las piezas especiales de la tubería de fundición para diametros mayores de 300mm, incluyendo encofrado, armado, desencofrado, hormigonado, vibrado, etc. (para tuberías iguales o menores de 300 mm de diametro el hormigón de refuerzo de tuberías se incluye como p.p. de la unidad del metro lineal de la tubería de abastecimiento)

TOTAL PARTIDA..... 84,34

02.02.03.19 ML TUBERÍA POLIETILENO 75 MM

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 8,05

02.02.03.20 M CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

TOTAL PARTIDA..... 7,20

02.02.03.21 UD EMPALME FIBRA OPTICA

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 480,00

02.02.03.22 ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1

arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.

Mano de obra.....	18,59
Maquinaria	20,06
Resto de obra y materiales	464,36
TOTAL PARTIDA.....	**503,01**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03.23	**TN**	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico** De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**55,60**
02.02.03.24	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**53,50**
02.02.03.25	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**50,50**
02.02.03.26	**M2**	**Riego de adherencia** De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,49**
02.02.03.27	**M2**	**Riego de imprimacion** De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,59**
02.02.03.28	**M3**	**Subbase con material seleccionado de cantera** De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,00**
02.02.03.30	**M3.**	**Base de zahorra artificial ZA-25** De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**24,30**
02.02.03.31	**ML**	**Bordillo prefabricado C5** De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.	
		TOTAL PARTIDA.....	**17,20**
02.02.03.32	**ML**	**Bordillo prefabricado tipo jardin** De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.	
		TOTAL PARTIDA.....	**12,25**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03.33	M2	**Solera de hormigón de 15 cms** Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,20**
02.02.03.34	M2	**REPOSICION PAVIMENTO PEATONAL/CICLISTA** Reposición de pavimento de hormigón impreso, baldosa hidraulica, adoquin, mezcla bituminosa en zonas peatonales/ciclistas que incluye pavimento superficial según tipo existente sobre losa de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón.	
		TOTAL PARTIDA.....	**54,35**
02.02.03.35	PA	**Desmontaje y montaje mobiliario urbano** Partida Alzada a justificar para trabjos de desmontaje y montaje de mobiliario urbano	
		TOTAL PARTIDA.....	**3.000,00**
02.02.03.36	PA	**Reposisión señalización horizontal** Partida alzada a justificar para la reposición de sañalización horizontal	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.250,00**
02.02.03.37	M2	**h:25 curasol,25 herb.s/ leñ.s/aditiv** Hidrosiembra a base de:12 gr estab.curasol, 30 gr semillas herbaceas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,50 gr abono lib.contr.,7 gr pol.absorb. Sin aditiv.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,90**
02.02.03.38	M3	**A. Y ext. T. Veg. T2 dif.baja procedente de la obra** Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de acopios de la obra con dificultad de extensión baja, para el proyecto de restauración del proyecto de de defensa contra inundaciones del río urumea. Incluye la carga, transporte, el extendido y refino de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovator en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales. Incluido ramales de acceso a rotondas	
		TOTAL PARTIDA.....	**8,46**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 02.02.04 RED DE FECALES MARGEN IZQUIERDA AGUAS ARRIBA CONEXION

02.02.04.01 M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 4,23

02.02.04.02 M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 4,01

02.02.04.03 ML Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 25,85

02.02.04.04 ML Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 34,27

02.02.04.05 ML Exc. Zan.200<d<=600 y 3<h<=4 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 48,73

02.02.04.06 ML EXC. ZAN.200<D<=600 Y 4<H<=5 M.

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 58,78

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.04.07 ML S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 25,78

02.02.04.08 ML S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 33,90

02.02.04.09 ML S.c.afir 200d600 3<h<=4 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material, en especial el material granular ZA-25 y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 39,85

02.02.04.10 ML S.C.AFIR 200D600 4<H<=5 M.

suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 45,80

02.02.04.11 ML S. Nivel freatico 200<d<=600

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 49,20

02.02.04.12 ML TUBERÍA POLIETILENO 75 MM

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 8,05

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.04.13 M CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

TOTAL PARTIDA..... 7,20

02.02.04.14 UD EMPALME FIBRA OPTICA

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 480,00

02.02.04.15 ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1

arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.

Mano de obra.....	18,59
Maquinaria	20,06
Resto de obra y materiales	464,36

TOTAL PARTIDA..... 503,01

02.02.04.16 M2 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

TOTAL PARTIDA..... 9,20

02.02.04.17 UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

TOTAL PARTIDA..... 143,46

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.04.18	**ML**	**TUBERÍA PVC 315 TEJA** De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**31,10**
02.02.04.19	**UD**	**SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR** solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.232,00**
02.02.04.20	**ML**	**ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR** alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**634,05**
02.02.04.21	**M3.**	**Base de zahorra artificial ZA-25** De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**24,30**
02.02.04.22	**TN**	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico** De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**55,60**
02.02.04.23	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**53,50**
02.02.04.24	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B** De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**50,50**
02.02.04.25	**M2**	**Riego de adherencia** De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,49**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.04.26 M2 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

TOTAL PARTIDA..... 0,59

02.02.04.27 M2 Solera de hormigón de 15 cms

Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.

TOTAL PARTIDA..... 15,20

02.02.04.28 M2 DE PAV. BALD.HEX.DONOSTI

De pavimento de baldosa hidráulica hexagonal, incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura tipo DONOSTIA y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.

TOTAL PARTIDA..... 14,93

02.02.04.29 UD CLAPETA INOX ALARGADA 1MxDN200

clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 1m x DN200mm
materiales de construcción:
tajadera: aisi 316
cuerpo: aisi 316
bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 1.975,00

02.02.04.30 UD Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet

suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control.
SONDA DE RADAR VEGAPULSW61
RELE VEGAMET 391
SOPORTE MONTZUB-MB.XD.

TOTAL PARTIDA..... 2.534,37

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 02.02.05 RED DE FECALES MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO CONEXION

02.02.05.01 M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 4,01

02.02.05.02 ML Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 34,27

02.02.05.03 ML Exc. Zan.200<d<=600 y 5<h<=6 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<H<=6 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 65,21

02.02.05.04 ML EXC. ZAN.200<D<=600 Y 6<H<=7 M.

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 81,24

02.02.05.05 ML S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 33,90

02.02.05.06 ML S.C.AFIR 200D600 5<H<=6 M.

suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<h<=6 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 51,64

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.05.07 ML S.C.AFIR 200D600 6<H<=7 M.

suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 57,84

02.02.05.08 ML S. Nivel freatico 200<d<=600

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 49,20

02.02.05.09 ML TUBERÍA POLIETILENO 75 MM

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 8,05

02.02.05.10 M CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

TOTAL PARTIDA..... 7,20

02.02.05.11 UD EMPALME FIBRA OPTICA

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 480,00

02.02.05.12 ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1

arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.

Mano de obra.....	18,59
Maquinaria	20,06
Resto de obra y materiales	464,36
TOTAL PARTIDA.....	**503,01**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02.05.13 M2 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

TOTAL PARTIDA..... 9,20

02.02.05.14 UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

TOTAL PARTIDA..... 143,46

02.02.05.15 ML Tubería pvc 400 teja

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

TOTAL PARTIDA..... 41,80

02.02.05.16 ML TUB. HGÓN Ø400 CLASE V

tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=400 mm., Clase V (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión.

TOTAL PARTIDA..... 94,98

02.02.05.17 UD SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR

solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.

TOTAL PARTIDA..... 1.232,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05.18	ML	ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR	

alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

TOTAL PARTIDA..... 634,05

02.02.05.19 M3. Base de zahorra artificial ZA-25

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA..... 24,30

02.02.05.20 TN Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA..... 55,60

02.02.05.21 TN Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA..... 53,50

02.02.05.22 TN Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

TOTAL PARTIDA..... 50,50

02.02.05.23 M2 Riego de adherencia

De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

TOTAL PARTIDA..... 0,49

02.02.05.24 M2 Riego de imprimacion

De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.

TOTAL PARTIDA..... 0,59

02.02.05.25 ud DESMANTELAMIENTO DE POZO- EBAR APOSTOLADO

Para el desmantelamiento de pozo de bombeo de fecales existente en apostolado que incluye entre otros las operaciones de: desconexionado de todas las acometidas, traslado de equipos a almacén municicipal o a lugar de gestión como residuo así como abono de los canones necesarios, desmontaje de fontaneria/ caldereria, sacado y limpieza de bombas y resto de elementos, desmontaje de cuadros electricos, demolición de los pedestales de los armarios, picado de forjado superior del bombeo y relleno del mismo con arena, tapado alivios y escaleras. la unidad incluye todos los medios materiales, humanos y de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de la unidad.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**2.000,00**
02.02.05.26	**UD**	**TRAMPILLÓN 1.50X0.90 PAMETIC D400** suministro y colocación de trampillón pametic de varias tapas, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,40x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.450,00**
02.02.05.27	**UD**	**Valvula comp d=300mm** Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 300 mm de fundicion nodular (pn16) , tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.845,00**
02.02.05.28	**UD**	**CLAPETA INOX ALARGADA 2MxDN300** clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 2m x DN300mm materiales de construcción: tajadera: aisi 316 cuerpo: aisi 316 bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3.025,00**
		SUBCAPÍTULO 02.03 SEGURIDAD Y SALUD POZO LUGAÑENE	
02.03.01		**Seguridad y salud, según estudio**	
		TOTAL PARTIDA.....	**1,00**
		SUBCAPÍTULO 02.04 GESTION DE RESIDUOS POZO LUGAÑENE	
02.04.01	**Tn**	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**20,00**
02.04.02	**Tn**	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**25,00**
02.04.03	**Tn**	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**100,00**
02.04.04	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,25**
02.04.05	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,25**
02.04.06	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**20,00**
02.04.07	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,00**
02.04.08	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**14,25**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.09	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**74,00**
02.04.10	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,00**
02.04.11	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**24,00**
02.04.12	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1,85**
02.04.13	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**11,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.14	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,00**
02.04.15	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de lodos** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, desecación por el medio que sea, custodia,carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias para la determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,25**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 TANQUE DE TORMENTAS Y COLECTORES
SUBCAPÍTULO 03.01 DEPOSITO DE RETENCION Y BOMBEO
APARTADO 03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

03.01.01.01 M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 4,01

03.01.01.02 M2 Despeje, desbroce y tala

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

Maquinaria	0,59
Resto de obra y materiales	0,04

TOTAL PARTIDA..... 0,63

03.01.01.03 M2 PANTALLA DE TABLESTACAS HOESCH 1805

Pantalla de tablestacas metálicas para la sujeción de tierras.

TOTAL PARTIDA..... 115,20

03.01.01.04 KG PERFIL DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE tipo S235 JR

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S235 JR, en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

TOTAL PARTIDA..... 1,47

03.01.01.05 M3 EXCAVACION PARA EMPLAZAMIENTO ESTRUCTURAS

De excavación en el interior del recinto de tablestacas, para emplazamiento de estructuras, incluso carga, transporte hasta 30 Km a vertedero o lugar de empleo, canon de vertido, entibación y agotamientos.

TOTAL PARTIDA..... 11,65

03.01.01.06 M3 ESCOLLERA DE FONDO DE CIMENTACION 200 KG.

Escollera de fondo de cimentacion de tamaño indicado en los planos que incluye suministro, colocación y compactado.

TOTAL PARTIDA..... 32,40

03.01.01.07 M2 GEOTEXTIL SÍNTETICO

Colocación de geotextil sintético en la superficie inferior de escollera de 300 g/m^2 de gramaje según condiciones del pliego, totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes.

TOTAL PARTIDA..... 3,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.01.01.08 M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR

Relleno material granular en obras de fábrica, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye suministro, transporte y compactado.

TOTAL PARTIDA..... 16,42

03.01.01.09 ML PARALELISMO CON IBERDROLA

Suplemento por existencia de infraestructura de Iberdrola a menos de 0.5 metros del borde de la excavación, para cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares.

Resto de obra y materiales 36,51

TOTAL PARTIDA..... 36,51

03.01.01.10 M2 AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO

rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.

TOTAL PARTIDA..... 48,08

APARTADO 03.01.02 OBRA CIVIL

SUBAPARTADO 03.01.02.01 ESTRUCTURA DE HORMIGON

03.01.02.01.01 M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 81,11

03.01.02.01.02 M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIIb, C/ BOMBA

De hormigón para cimentaciones, HA-35/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIb, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 112,10

03.01.02.01.03 M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa, C/ BOMBA

De hormigón HA-25/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIa, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 101,28

03.01.02.01.04 M3 HORMIGON REFORZADO CON FIBRAS DE POLIPROPILENO

De hormigón de segunda fase, reforzado con fibras de polipropileno, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 99,93

03.01.02.01.05 KG Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

Mano de obra..... 0,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	**0,81**
03.01.02.01.06		**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO P/LOSA,TABLERO HORM.VISTO**	
		De montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**28,75**
03.01.02.01.07	**M2**	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO**	
		de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**35,71**
03.01.02.01.08	**M2**	**ENCOFRADO PERDIDO CON PLANCHAS DE POLIESPAN**	
		De montaje de encofrado perdido, con planxhas de poliespan de 4 cm de espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,60**
03.01.02.01.09	**ML**	**Junta de construccion**	
		De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	**15,20**

SUBAPARTADO 03.01.02.02 VARIOS

03.01.02.02.01	**KG**	**ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA**	
		Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en estructura, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**12,02**
03.01.02.02.02	**M2**	**ENTRAMADO METALICO ACERO INOXIDABLE AISI 316 L**	
		Entramado metálico en escaleras, con superficie pisable, vigas, pies, soportes y marco metálicos en acero inoxidable AISI 316 L, incluso imprimaciones, pintura de acabado, y estructura metálica, totalmente colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**77,75**
03.01.02.02.03	**ML**	**BARANDILLA EN ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L**	
		Barandilla de acero inoxidable AISI-316 L, a base de tubos y pies de diámetro 40 mm, bases en planta circular de 140 mm. y tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable AISI 316, incluido rodapiés e instalación completa en escalera de acceso entre plantas del edificio.	
		Mano de obra.....	24,19
		Resto de obra y materiales	122,54
		TOTAL PARTIDA.....	**146,73**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.01.02.02.04 **ML** **BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE.AISI 316 L**

Barandilla de acero inoxidable AISI-316 L, a base de tubos y pies de diámetro 40 mm, bases en planta circular de 140 mm. y tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable AISI 316, incluido rodapiés donde sea necesario e instalación completa

Mano de obra.....	24,65
Resto de obra y materiales	125,50
TOTAL PARTIDA.....	**150,15**

03.01.02.02.05 **ML** **JUNTA ALGAHER**

Junta elástica tipo Alghaer o similar, incluso colocacion en acometida segun planos.

.

TOTAL PARTIDA..... 51,03

03.01.02.02.06 **M2** **TAPA ERMATIC**

De tapa de fundición nodular, D-400 tipo Ermatic de Norinco, incluso marco, anclajes, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 1.286,38

03.01.02.02.07 **UD** **TAPA DE FUNDICION 60TN/60**

De tapa de fundición nodular D-400, de 60cm de paso útil, mecanizada , cuadrada, incluso anclaje en muro y colocación.

TOTAL PARTIDA..... 330,86

03.01.02.02.08 **UD** **PATE POLIPROPILENO**

Pate trepador homologado, de polipropileno con varilla de acero ø 12mm, con tope de anclaje curvo en pozos de registro y plano en arquetas, colocado mediante ejecución de taladro no pasante y sellado con resinas epoxi, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares.

TOTAL PARTIDA..... 8,20

03.01.02.02.09 **M2** **SOLADO GRES COMPACTO PULIDO**

M2. Solado de baldosa de gres compacto porcelánico pulido de 1ª Calidad P.V.P (40€) , de dimensiones 40x40 cm, color a elegir por la Dirección facultativa,recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluído recrecido con mortero de nivelación, rejuntado y limpieza S/NTE-RSB-7.

TOTAL PARTIDA..... 58,00

03.01.02.02.10 **ML** **RODAPIÉ GRES 7 CM.**

Ml. Rodapié de gres compacto pulido a dos caras de 7 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/rejuntado y limpieza, S/NTE-RSP-16.

TOTAL PARTIDA..... 8,99

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.01.02.02.10 UD **PUERTA PETONAL -2,00X2,10M**

De puerta peatonal abatible una hoja , de dimensiones 2,00 m de ancho por 2,10mde alto, formado por paneles acanalados gofrados color Silver Metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de PVC, tipo Plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.Totalmente montada y terminada.

TOTAL PARTIDA..... 1.237,50

03.01.02.02.11 M2 **REVESTIMIENTO EXTERIOR TIPO COTEGRAN**

Revestimiento de fachadas con mortero en red polimérica 3D Cotegran de Texsa Morteros, estanco al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, compuesto de cemento, áridos sílice y triturados de mármol, aditivado en masa con polímeros de siloxano, aplicado mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de hormigón. Incluso parte proporcional de Malla Mortero, en lo encuentros de soportes de distinta naturaleza, según NTE/RPR-9 y 10.

TOTAL PARTIDA..... 36,00

03.01.02.02.12 ML **IMPOSTA HM-20**

Albardilla de hormigón HM-20, de 50X15 cm., incluso hormigón, encofrado y desencofrado, goteron y detalle según planos. Todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.

TOTAL PARTIDA..... 60,33

03.01.02.02.13 M2 **Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

TOTAL PARTIDA..... 3,37

APARTADO 03.01.03 EQUIPOS

SUBAPARTADO 03.01.03.01 INSTALACIONES AUXILIARES

03.01.03.01.01 UD **COMPUERTA MURAL 1000 CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO**

Compuerta mural de acero inoxidable AISI 316 L de D=100mm, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, estanqueidad a cuatro lados, colocación montaje y accionamiento electrico antideflagrante y manual.

TOTAL PARTIDA..... 11.872,00

03.01.03.01.02 UD **VALVULA DE RETENCION TIDEFLEX SERIE 35-1 DE 42"**

Valvula de retencion de la casa Tideflex, Serie 35-1 con brida, de diametro nominal 42" (DN 1000 mm) , construcción en Buna-N con brida integral del mismo material, y contrabrida en acero galvanizado, taladrado de brida en DIN-2576. Totalmente colocado y probado.

TOTAL PARTIDA..... 36.695,00

03.01.03.01.03 KG **ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA**

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en estructura, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 12,02

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBAPARTADO 03.01.03.02 EQUIPOS DE LIMPIEZA

03.01.03.02.01 UD **LIMPIADOR BASCULANTE 200 L/M, L = 5,00 M, AISI 316**

Limpiador Autobasculante marca Hidrostank, con una capacidad de basculación específica de 200 l/m, para una longitud entre paredes de 5,00 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4, acometida de agua y armario de electroválvulas. Totalmente instalado.

TOTAL PARTIDA..... 9.667,00

SUBAPARTADO 03.01.03.03 EQUIPOS DE VENTILACION

03.01.03.03.01 UD **VENTILADOR EN LÍNEA SODECA NEOLINEO**

Suministro e instalación de ventilador en línea Sodeca Neolineo-250 1350m3/h 230Vca 180W.

TOTAL PARTIDA..... 458,20

03.01.03.03.02 ML **CONDUCTO DE VENTILACIÓN**

Instalación de conducto de ventilación Ø250 mm en polipropileno, para ventilación. Incluso parte proporcional de toma de aire, codos, piezas especiales, rejillas y abrazaderas.

TOTAL PARTIDA..... 58,30

SUBAPARTADO 03.01.03.04 TUBERIAS, VALVULAS Y BOMBAS

ELEMENTO 03.01.03.04.01 IMPULSION INDIVIDUAL BOMBAS LINEA 1

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.01.03.04.001 UD **01 BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NP 3202.180LT**

BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3202.180 LT antideflagrante o similar
Nº de curva: 53-614 / Diametro impulsor = 356 mm
Tipo de impulsor: N - autolimpiante
Salida de voluta DN 300
Preparada para vàlvula de limpieza 4901
Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3"
según plano 684 15 00.
Con motor M30-29-6AA de 37kW /400VD 3-fás. 50Hz
Velocidad: 970 rpm / Corriente nominal: 71 A
Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada
que la faculta para poder trabajar con bajo nivel
de agua o también con instalación en seco (NT/NZ) .
Max. Temperatura del líquido: 40ºC.
Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.
Protección de motor: IP 68
Aislamiento clase H (180ªC)
Tipo de operación: S1 (24h /día)
Material de carcasa: Hº Fº GG 25
Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos
Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C
Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431)
Material de los anillos tóricos: NBR
Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad
insertable) autolubricadas por cárter de glycol
que las facultan para poder trabajar en seco.
Con cámara de inspección y detector FLS entre
las juntas mecánicas y el rodamiento principal.
Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las
juntas mecánicas para limpieza de pequeñas
particulas abrasivas por ejemplo arenas.
La bomba esta pintada según estándar Flygt
M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804-B07G)
Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G16+2x1,5mm2
para arranque en directo.
Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través
de la central de alarmas MINICAS II (no incluida)

TOTAL PARTIDA..... 27.677,17

03.01.03.04.002 UD **02 ZOCALO 300**

ZOCALO 300/DN 300 SEGÚN
EN 1092-2 tab. 8 (PN 10)
Material: Hº Fº GG 25

TOTAL PARTIDA..... 3.660,07

03.01.03.04.003 UD **03 SOPORTE SUPERIOR TUBO GUIA 3"**

Soporte superior tubo guía 3 ₂ Inox

TOTAL PARTIDA..... 161,52

03.01.03.04.004 UD **04 TUBO GUIA 3"**

Tubo guía 3 ₂ Inox 316, 6 m longitud estándar.

TOTAL PARTIDA..... 2.342,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.04.005	KG	ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES	
		Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,02
03.01.03.04.006	UD	VALV. RETENCION D=300MM PN-10	
		Valvula de retención tipo Clasar o similar D=300mm y PN-10.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.542,00
03.01.03.04.007	UD	CARRETE DESMONTAJE INOX D=300 PN-10	
		Carrete desmontaje de acero inoxidable de 300mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.341,00
03.01.03.04.008	UD	VALVULA GUILLOTINA D=300 PN-10	
		Suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina CYL modelo XDF17 o similar, construida en AISI-316, con husillo fijo y estanqueidad en ambos lados. DN300 PN10 con accionamiento manual mediante volante.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.840,00
03.01.03.04.009	UD	ABRAZADERA DE APOYO D=300	
		De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 300 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.	
		TOTAL PARTIDA.....	252,20
03.01.03.04.010	UD	ABRAZADERA DE APOYO D=350	
		De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.	
		TOTAL PARTIDA.....	298,32

ELEMENTO 03.01.03.04.02 IMPULSION INDIVIDUAL BOMBAS LINEA 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.01.03.04.0201 BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NP 3202.180LT

BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3202.180 LT antideflagrante o similar
Nº de curva: 53-614 / Diametro impulsor = 356 mm
Tipo de impulsor: N - autolimpiante
Salida de voluta DN 300
Preparada para vàlvula de limpieza 4901
Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3"
según plano 684 15 00.
Con motor M30-29-6AA de 37kW /400VD 3-fás. 50Hz
Velocidad: 970 rpm / Corriente nominal: 71 A
Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada
que la faculta para poder trabajar con bajo nivel
de agua o también con instalación en seco (NT/NZ) .
Max. Temperatura del líquido: 40ºC.
Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.
Protección de motor: IP 68
Aislamiento clase H (180ªC)
Tipo de operación: S1 (24h /día)
Material de carcasa: Hº Fº GG 25
Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos
Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C
Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431)
Material de los anillos tóricos: NBR
Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad
insertable) autolubricadas por cárter de glycol
que las facultan para poder trabajar en seco.
Con cámara de inspección y detector FLS entre
las juntas mecánicas y el rodamiento principal.
Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las
juntas mecánicas para limpieza de pequeñas
particulas abrasivas por ejemplo arenas.
La bomba esta pintada según estándar Flygt
M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804-B07G)
Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G16+2x1,5mm2
para arranque en directo.
Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través
de la central de alarmas MINICAS II (no incluida)

TOTAL PARTIDA..... 27.677,17

03.01.03.04.0202 ZOCALO 300

ZOCALO 300/DN 300 SEGÚN
EN 1092-2 tab. 8 (PN 10)
Material: Hº Fº GG 25

TOTAL PARTIDA..... 3.660,07

03.01.03.04.0203 SOPORTE SUPERIOR TUBO GUIA 3"

Soporte superior tubo guía 3 ₂ Inox

TOTAL PARTIDA..... 161,52

03.01.03.04.0204 TUBO GUIA 3"

Tubo guía 3 ₂ Inox 316, 6 m longitud estándar.

TOTAL PARTIDA..... 2.342,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.04.005	KG	ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES	
		Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,02
03.01.03.04.006	UD	VALV. RETENCION D=300MM PN-10	
		Valvula de retención tipo Clasar o similar D=300mm y PN-10.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.542,00
03.01.03.04.007	UD	CARRETE DESMONTAJE INOX D=300 PN-10	
		Carrete desmontaje de acero inoxidable de 300mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.341,00
03.01.03.04.008	UD	VALVULA GUILLOTINA D=300 PN-10	
		Suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina CYL modelo XDF17 o similar, construida en AISI-316, con husillo fijo y estanqueidad en ambos lados. DN300 PN10 con accionamiento manual mediante volante.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.840,00
03.01.03.04.009	UD	ABRAZADERA DE APOYO D=300	
		De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 300 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.	
		TOTAL PARTIDA.....	252,20
03.01.03.04.010	UD	ABRAZADERA DE APOYO D=350	
		De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.	
		TOTAL PARTIDA.....	298,32

ELEMENTO 03.01.03.04.03 IMPULSION GENERAL

03.01.03.04.001	KG	ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES	
		Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,02
03.01.03.04.002	UD	EMBOCADURA DE COLECTOR 350MM	
		Embocadura de colector de 350 mm de diámetro, construida a base de muros de hormigón en aletas y tímpano, solera ligeramente armada, imposta etc, incluso p/p de excavación, presolera de hormigon de limpieza y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminada segun definición y dimensiones de los planos de detalle.	
		TOTAL PARTIDA.....	670,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.04.03	ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.**	
		Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**25,85**
03.01.03.04.04	UD	**ABRAZADERA DE APOYO D=350**	
		De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.	
		TOTAL PARTIDA.....	**298,32**

ELEMENTO 03.01.03.04.04 VACIADO IMPULSION GENERAL

03.01.03.04.04	KG	**ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES**	
		Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**12,02**
03.01.03.04.04	UD	**VALVULA COMPUERTA DN=200 PN-16**	
		Válvula compuerta tipo PONT-A-MOUSSON, EURO-20 tipo 21 o similar, DN=200 mm., PN=16 atm, con bridas, incluyendo materiales, transporte, montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	**625,20**
03.01.03.04.04	UD	**CARRETE DESMONTAJE INOX D=200 PN-16**	
		Carrete desmontaje de acero inoxidable de 200mm de diámetro y presión nominal 16 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2.620,00**
03.01.03.04.04	UD	**ABRAZADERA DE APOYO D=200**	
		De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 200 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.	
		TOTAL PARTIDA.....	**250,10**

ELEMENTO 03.01.03.04.05 VENTOSAS EN IMPULSION BOMBAS LINEA 1 Y 2

03.01.03.04.05	KG	**ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES**	
		Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.	
		TOTAL PARTIDA.....	**12,02**
03.01.03.04.05	UD	**VALVULA COMPUERTA DN=80 PN-16**	
		Válvula compuerta tipo PONT-A-MOUSSON, EURO-20 o similar, DN=80 mm., PN=16 atm, con bridas, incluyendo materiales, transporte, montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**265,10**
03.01.03.04.05	**UD**	**03 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN=80 PN-16**	
		Ventosa automática trifuncional marca IRUA o similar para aguas residuales, DN=80 mm., PN-16, con cuerpo de hierro fundido dúctil y partes internas de acero inoxidable, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas, pequeño material y pruebas en taller y en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	**816,70**

ELEMENTO 03.01.03.04.06 SALIDA GENERAL

03.01.03.04.06	**M.01**	**EXC. ZAN 600<D<=1200 4<H<=5 M.**	
		Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**114,79**
03.01.03.04.06	**M.02**	**S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200**	
		Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.	
		TOTAL PARTIDA.....	**61,80**
03.01.03.04.06	**UD**	**03 EMBOCADURA DE COLECTOR DE 1000 MM**	
		Embocadura de colector de 1000 mm de diámetro, construida a base de muros de hormigón en aletas y tímpano, solera ligeramente armada, imposta etc, incluso p/p de excavación, presolera de hormigon de limpieza y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminada segun definición y dimensiones de los planos de detalle.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.110,00**
03.01.03.04.06	**M.04**	**TUB. HGÓN Ø1000 C-IV RFZD**	
		De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 100 cm. de diámetro, Clase IV según norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**213,10**
03.01.03.04.06	**M.05**	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**	
		De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**9,20**

SUBAPARTADO 03.01.03.05 INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECONTROL

ELEMENTO 03.01.03.05.01 ACOMETIDA ELECTRICA Y TIERRAS

03.01.03.05.001 M 01 CABLE DE 3X95MM + 50MM2

Cable de 3x95mm + 50mm2 Cu libre de halógenos, instalado bajo tubo enterrado y canaleta. Para conexionado caja contadores con cuadro fuerza.

TOTAL PARTIDA..... 154,28

03.01.03.05.002 UD 02 TOMA DE TIERRA EN BOMBEO Y GRUPO ELECTROGENO

Toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma.
-Bombeo.
-Grupo Electrógeno.

TOTAL PARTIDA..... 282,04

03.01.03.05.003 UD 03 RED DE EQUIPOTENCIALES DE TUBERÍAS

Red de equipotenciales de tuberías y elementos metálicos.

TOTAL PARTIDA..... 569,34

ELEMENTO 03.01.03.05.02 INSTALACION ELECTRICA

03.01.03.05.001 M 01 Canaleta de PVC de 200x60 con tapa

suministro e instalación de canaleta de pvc de 200x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.

TOTAL PARTIDA..... 58,53

03.01.03.05.002 UD 02 PUNTO LUZ PARA ALUMBRADO

Instalación punto luz para alumbrado con cable de 0,6/1 KV de 1,5 mm bajo tubo PVC Ø20 mm y mecanismo estanco.

TOTAL PARTIDA..... 228,50

03.01.03.05.003 UD 03 INSTALACIÓN DE EMERGENCIA

Instalación de emergencia con cable de 0,6/1 KV de 3x1,5mm2 bajo tubo PVC Ø20mm.

TOTAL PARTIDA..... 184,53

03.01.03.05.004 UD 04 LUMINARIAS FLUORESCENTES DE 2X38W TIPO PACIFIC DE PHILIPS

Suministro y montaje de luminarias fluorescentes de 2x38W tipo PACIFIC 095236 1C PHILIPS incluso conexionado y probado, estancas IP66 y antideflagrantes.

TOTAL PARTIDA..... 74,07

03.01.03.05.005 UD 05 EMERGENCIA FLUORESCENTE 560L

Suministro y montaje de emergencia fluorescente 560L estancas IP66 y antideflagrantes incluso conexionado y probado.

TOTAL PARTIDA..... 111,44

03.01.03.05.006 UD 06 PROYECTOR DE INTEMPERIE HALÓGENO 500W.

Proyector de intemperie halógeno 500W.

TOTAL PARTIDA..... 259,67

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.05.0207	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CETACT TM 13-7	
		Suministro e instalación de caja Cetact TM 13-7 con un automático IV P 16A y uno II P 16A con una base trifásica +N+T 16A y dos bases Schuko (16A) .	
		TOTAL PARTIDA.....	378,01
03.01.03.05.0208	UD	INSTALACIÓN PARA CAJA ENCHUFES	
		Instalación para caja enchufes con cable de 0,6/1 KV de 5x6mm2 bajo tubo PVC Ø28 mm incluso conexionado y probado.	
		TOTAL PARTIDA.....	420,73
03.01.03.05.0209	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTRUSISMO	
		Suministro e instalación de intrusismo con cable 0,6/1 KV de 2x1,5mm2 bajo tubo PVC de Ø20 incluso conexionado y probado.	
		TOTAL PARTIDA.....	139,73
03.01.03.05.0210	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYA AKO.	
		Suministro e instalación de boya Ako.	
		TOTAL PARTIDA.....	98,50
03.01.03.05.0211	ML	CABLE 8X1MM2 CU 1000V PARA SEÑALES DE BOYAS, VALVULAS Y VOLCADOR	
		Cable 8x1mm2 Cu 1000v para señales de boyas de válvulas motorizadas y de volcador.	
		TOTAL PARTIDA.....	16,03
03.01.03.05.0212	UD	SONDA DE PRESIÓN DE 0:2 KG/CM2 ¼"	
		Suministro y montaje de sonda de presión de 0:2 Kg/cm2 ¼" estancas IP66 y antideflagrantes incluso válvula de bola de aislamiento de ½", incluye conexionado y probado.	
		TOTAL PARTIDA.....	946,06
03.01.03.05.0213	ML	CABLE 3X0,34MM2 AP PARA CONEXIONADO DE SEÑALES DE CAMPO	
		Suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 Ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,60
03.01.03.05.0214	ML	CABLE ELÉCTRICO 4,5X2,5MM2 PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULAS	
		Suministro e instalación de cable eléctrico 4,5x2,5mm2 para accionamiento de válvulas motorizadas	
		TOTAL PARTIDA.....	9,56
03.01.03.05.0215	ML	CABLE ETHERNET UTP6 PARA CONEXIONADO DE GRUPO ELECTRÓGENO	
		Suministro e instalación de cable Ethernet UTP6 para conexionado de grupo electrógeno.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,80
03.01.03.05.0216	UD	MEDIDOR DE RADAR VEGA WL61	
		Suministro e instalación de medidor de radar Vega WL61 modulo Ayuntamiento de Donostia. Incluso parametrización y conexionado.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.783,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.05.0017	ML	MANGUERA RVK 3,3X2,5MM2 PARA ALIMENTACIÓN VENTILADORES	
		Suministro e instalación de manguera Rvk 3,3x2,5mm2 para alimentación ventiladores.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,60
03.01.03.05.0018	ML	CABLE PARA VARIADORES TRENZADO	
		Suministro e instalación de cable para variadores trenzado	
		TOTAL PARTIDA.....	109,10

ELEMENTO 03.01.03.05.03 CUADROS ELECTRICOS

03.01.03.05.0301	UD	CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA SOBRETENSIONES	
		Conjunto de protección para sobretensiones a colocar en las líneas eléctricas de entrada en una caja de PVC, compuesto por: -1 Conmutador IV 250A. -1 PHOENIX FLT 100N/PE CTRL-1,5. -3 PHOENIX FLT 35 CTRL-0,9. -3 PHOENIX VAL-MS 230/FM. -3 Fusibles de 60 A. -3 Portafusibles de 60 A. Totalmente montado, instalado, conexionado y probado.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.362,23
03.01.03.05.0302	UD	GRUPO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICO RED/GRUPO	
		Suministro e instalación de grupo de conmutación automático red/grupo.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.873,50
03.01.03.05.0303	UD	SAI EMERSON GXT3 6000VA RT	
		SAI Emerson GXT3 6000VA RT.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.616,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.01.03.05.03 **UD** **04 ARMARIO ELÉCTRICO ELDON**

Armario eléctrico Eldon de 160cm de ancho x200 cm de alto (1800mm+200mm de zócalo) x400 cm de profundidad, con placa interior conteniendo los siguientes elementos:.
-Automático cabeza NS160-LV431800 de caja moldeada con mando motorizado LV431543.
-Relé diferencial Circutor RGU10MT o similar con toroide.
-2 Automáticos NS160XTMD160D.
-2 Variadores Power Electronics SD7021055 210A 380V IP54 (en el exterior del cuadro) .
-1 Automático 4P 25A.
-1 Diferencial 4P 25A 300mA.
-3 Automáticos 2P 10A C.
-2 Diferenciales 2P 25A 30mA.
-3 Automáticos 2P 16A C.
-1 Diferencial 2P 25A 300mA.
-1 Transformador de maniobra 220/24Vca 200Va.
-2 GV2 ME05.
-3 GV2 ME07.
-3 Inversores LC2K0610B7.
-2 Resistencias de caldeo 100W.
-1 Reloj digital horario.
-2 Contactores LC1D09.
-1 Relé vigilante de tensión y secuencia de fases.
-1 Analizador de redes Scheneider METSEPM 5320 incluso automático 4P-6A-C y 3 toroides.
-Modulo de remota modelo Ayuntamiento de Donostia compuesto entre otros:
-SAI 24Vcc con baterías de 10 h.
-Fuente alimentaci´n 24 Vcc-10A.
-1PLC Allen Bradley Micrologix 1400 1766-L32 BXB
-2Modulos de entradas analógicas 1762-IF4
-Módulo de salidas analógicas 1762-OF4
-HMI Enda EOP 41-070 ETE
-1Radio Aprisa-ST con antena direccional y legalización en Telecomunicaciones
-Switch industrial 8 puertos mínimo.
Incluso pulsantería, relés y pequeño material.
Totalmente montado, instalado, conexionado, probado y puesta a punto.

TOTAL PARTIDA..... 47.106,75

03.01.03.05.03 **UD** **05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODEM INDUSTRIAL 3G**

Suministro e instalación de modem industrial 3G en carril DIN, salida Ethernet, incluso configuración e instalación de antena. Para redundancia de comunicaciones, incluso parte proporcional de programación de la redundancia.

TOTAL PARTIDA..... 1.683,20

03.01.03.05.03 **UD** **06 TOMA DE CORRIENTE MARECHAL**

Toma de corriente Marechal PDLY3P+N+5+zócalo+tapa.

TOTAL PARTIDA..... 1.079,13

ELEMENTO 03.01.03.05.04 SOFTWARE

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.05.04	UD	01 SOFTWARE PARA EL CONTROL E INFORME DE BOMBEO	
		Software de desarrollo informático para el control e informe de bombeo, incluso pruebas y puesta a punto. Incluye programación de PLC y Scada, así como pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	5.228,50

ELEMENTO 03.01.03.05.05 GRUPO ELECTROGENO

03.01.03.05.05	UD	01 COLECTOR DE ESCAPE Y CHIMENEA EN CUBIERTA	
		Suministro e instalación de colector de escape y chimenea en cubierta con acero inoxidable AISI 316L.	
		TOTAL PARTIDA.....	685,30
03.01.03.05.05	UD	02 GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO	
		Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado Gesan 50Kva QI 65 con un motor Cuminis y alternador MECC ALTE, con depósito adicional para 24 horas de autonomía y módulo de comunicación Modbus TCP/IP con conexión automática con el cuadro de control y entrada en funcionamiento automática por caída de red eléctrica. Totalmente montado, conexionado, eléctrico y de salida de gases.	
		TOTAL PARTIDA.....	15.270,00

ELEMENTO 03.01.03.05.06 OTROS

03.01.03.05.06	UD	01 PROYECTO DE EJECUCION Y LEGALIZACION	
		Proyecto de ejecución y legalización e incluso gastos de certificación de OCA. Incluye proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.081,50

ELEMENTO 03.01.03.05.07 CÁMARA DE VIDEO Y DETECTOR DE GASES

03.01.03.05.07	UD	01 CAMARA DE VIDEO PANASONIC WV-CP500	
		Suministro e instalación de 1 cámara de vídeo Panasonic WV-CP500 con varifocal T610Z0513FCS-3 con carcasa ATEX 11B IP66 220V, incluso 1 foco led de 50W (infrarrojos) Maytec RMW2-200-50PC y grabador con portal Web ISO4/250. Incluso SAI 16000V a 230Vca para cámaras de vídeo, monitor 22" y parte proporcional de cableado en tanque de tormentas. Totalmente instalado y configurado.	
		TOTAL PARTIDA.....	7.629,00
03.01.03.05.07	UD	02 DETECTOR DE GASES	
		Suministro e instalación de sistema de detección de gases, consistente en: 1 Central de gases Fidegas CA4, 1 Sensor S/3-2 NAT/CH4, 1 Sensor S/3-T1 CO (0-300ppm), 1 Sensor S/3-T2 ausencia de oxígeno (21-0%), 1 Sensor S/3-T1 H2S (0-100ppm). Incluye alimentación de central desde cuadro y cableado de sensores bajo tubo (máximo 10 mts). Incluye modificación de maniobra para arranque automático de ventilación y señalización de alarma en PLC. Para su visualización en el PLC se suministrarán 4 duplexores de tal forma que las bombas se alimentarán desde el SAI: Incluye programación en HMI y PLC de consignas y alarmas de gases.	
		TOTAL PARTIDA.....	4.783,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

APARTADO 03.01.04 INSTALACION REDES

SUBAPARTADO 03.01.04.01 DISTRIBUCION DE AGUA

03.01.04.01.01 ML **Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 19,46

03.01.04.01.02 ML **S.c.afir d<=200 0<h<=2 m**

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería de D<=200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2, incluído el material, en especial el material granular ZA-25 y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 12,62

03.01.04.01.03 ML **TUBERÍA POLIETILENO 63 MM**

tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua.

TOTAL PARTIDA..... 8,03

03.01.04.01.04 UD **ACOMETIDA 63 MM. T 100-100-50**

De acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., T de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm, uniones brida-enchufe, contador de agua según modelo del ayuntamiento de San Sebastián, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada.

TOTAL PARTIDA..... 324,47

03.01.04.01.05 ML **TUBERÍA DN-50 PE-100 SDR-11 NO EMPOTRADA**

Tuberia de polietileno de DN-50 PE-100 SDR-11 en instalacion no empotrada,, incluso manguitos, p/p de codos, anclajes a pared, totalmente instalada y probada e incluso enlace con red de agua existente en tanque actual.

TOTAL PARTIDA..... 10,97

03.01.04.01.06 UD **Cruce con otro servicio**

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

TOTAL PARTIDA..... 143,46

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.04.01.007	UD	TOMA DE MANGUERA	

de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.

TOTAL PARTIDA..... 42,72

SUBAPARTADO 03.01.04.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

ELEMENTO 03.01.04.02.01 OBRA CIVIL

03.01.04.02.001 ML01 Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 20,80

03.01.04.02.002 ML02 Canalización tpc 160 mm. Y p.p. De prisma de hormigón

De canalización con conducto de tubería corrugada-lisa de doble pared de polietileno de alta densidad TPC serie N, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón HM-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

TOTAL PARTIDA..... 9,10

03.01.04.02.003 UD03 Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad

De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

TOTAL PARTIDA..... 560,00

ELEMENTO 03.01.04.02.02 INSTALACION ELECTRICA

03.01.04.02.004 PA01 ACOMETIDA EN BAJA TENSION

De trabajos de acometida en baja tensión a realizar por la Compañía Suministradora consistiendo en:
Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente.
-Trabajos de línea de baja tensión.
-Derechos de supervisión de instalaciones cedidas.

TOTAL PARTIDA..... 428,00

03.01.04.02.005 ML02 CIRCUITO TRIFÁSICO COMPUESTO POR CABLE XZ1 0,6/1 KV 3X150/95MM2 AL

circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al. suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. totalmente instalado.

TOTAL PARTIDA..... 18,00

03.01.04.02.006 UD03 TOMA DE TIERRA PROTECCIÓN EN CGP O CPM

toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**50,00**
03.01.04.02.0004	**UD**	**CONEXION EN CGP**	
		conexión trifásica con neutro de cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al en cgp mediante terminales bimetálicos incluyendo material y mano de obra. totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**115,00**
03.01.04.02.0005	**UD**	**CONJUNTO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA**	
		Conjunto individual de protección y medida hasta 198 kW, según Normativa de la Cía Suministradora para su colocación adosada en fachada o en exterior. Totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1.345,00**
03.01.04.02.0006	**UD**	**TOMA DE DATOS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS**	
		toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.	
		TOTAL PARTIDA.....	**100,00**

APARTADO 03.01.05 REURBANIZACION

03.01.05.01	**M3**	**Excavacion de cajeo en viales**	
		De excavación en cajeo de viales, para implantación de firmes, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**6,50**
03.01.05.02	**M3.**	**ZAHORRA ZA-25 EN SUB-BASE.**	
		de sub-base de zahorra artificial tipo za-25 en capa de sub-base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie	
		TOTAL PARTIDA.....	**24,30**
03.01.05.03	**M3.**	**Base de zahorra artificial ZA-25**	
		De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**24,30**
03.01.05.04	**M2**	**Riego de imprimacion**	
		De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,59**
03.01.05.05	**TN**	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**	
		De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**53,50**
03.01.05.06	**M2**	**Riego de adherencia**	
		De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**0,49**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.05.07	TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico** De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	**55,60**

SUBCAPÍTULO 03.02 COLECTOR Nº 1 TRAMO ENCAUZAMIENTO

APARTADO 03.02.01 SANEAMIENTO PLUVIAL

SUBAPARTADO 03.02.01.01 COLECTORES

03.02.01.01.01	ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.** Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**25,85**
03.02.01.01.02	ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.** Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**34,27**
03.02.01.01.03	ML	**EXC. ZAN 600<D<=1200 2<H<=3 M.** Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**54,67**
03.02.01.01.04	ML	**EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.** Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	**71,37**
03.02.01.01.05	ML	**S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.	
		TOTAL PARTIDA.....	**25,78**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.01.01.09	ML	**S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.**	
		Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.	
		TOTAL PARTIDA.....	**33,90**
03.02.01.01.09	ML	**S.C.AFIR 600<D<=1200 2<H<3 M**	
		Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluIdo el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.	
		TOTAL PARTIDA.....	**37,15**
03.02.01.01.09	ML	**S.C.AFIR 600<D<=1200 3<H<4 M**	
		Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.	
		TOTAL PARTIDA.....	**43,20**
03.02.01.01.09	ML	**S. Nivel freatico 200<d<=600**	
		Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.	
		TOTAL PARTIDA.....	**49,20**
03.02.01.01.10	ML	**S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200**	
		Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.	
		TOTAL PARTIDA.....	**61,80**
03.02.01.01.11	M2	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**	
		De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.	
		TOTAL PARTIDA.....	**9,20**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.01.01.12	ML	**TUBERÍA PVC 315 TEJA**	
		De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**31,10**
03.02.01.01.13	ML	**Tubería pvc 400 teja**	
		De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**41,80**
03.02.01.01.14	ML	**TUB. HGÓN Ø800 C-IV RFZDA**	
		De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 80 cm. de diámetro, Clase IV según Norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	**154,40**
03.02.01.01.15	ML	**S.ref.hor.200<d=<600**	
		Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluIdo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.	
		TOTAL PARTIDA.....	**44,51**
03.02.01.01.16	UD	**Arqueta sumidero con rejilla concava de 50+50 colocada en cuneta en v**	
		arqueta sumidero con rejilla concava de 50*50 colocada en cuneta en v, incluyendo excavación, armado con doble parrilla 15-15-10, encofrado, desencofrado, vibrado, etc	
		TOTAL PARTIDA.....	**254,14**

SUBAPARTADO 03.02.01.02 POZOS Y PIEZAS PREFABRICADAS

03.02.01.02.01	UD	**Unidad de acometida 250 mm**	
		Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta, incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 250 mm.	
		TOTAL PARTIDA.....	**60,82**
03.02.01.02.02	UD	**Unidad de acometida 315 mm**	
		Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 315 mm.	
		TOTAL PARTIDA.....	**62,33**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.01.02.06	UD	SOL.Y TAPA POZO CIRC.100 CM INTERIOR	

Solera y tapa de pozo de saneamiento circular de 100 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

TOTAL PARTIDA..... 355,30

03.02.01.02.04	ML	ALZ. POZO SAN.CIRCUL.100 CM INTERIOR	

Alzado de pozo de saneamiento de 100 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos.

TOTAL PARTIDA..... 236,10

03.02.01.02.05	UD	Sol prefabricada .y tapa pozo circ.150 cm. Interior	

Solera prfabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

TOTAL PARTIDA..... 1.232,00

03.02.01.02.03	ML	Alz. Prefabricada pozo san. Circul 150 cm interior	

Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

TOTAL PARTIDA..... 634,05

SUBCAPÍTULO 03.03 COLECTOR Nº2 CALLE APOSTOLADO ZONA DEL ENCAUZAMIENTO
APARTADO 03.03.01 SANEAMIENTO PLUVIAL
SUBAPARTADO 03.03.01.01 COLECTORES

03.03.01.01.01	ML	S.C.AFIR 600<D<=1200 3<H<4 M	

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

TOTAL PARTIDA..... 43,20

03.03.01.01.02	ML	EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.	

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

TOTAL PARTIDA..... 71,37

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.03.01.01.005 ML TUB. HGÓN Ø1000 C-IV RFZD

De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 100 cm. de diámetro, Clase IV según norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.

TOTAL PARTIDA..... 213,10

03.03.01.01.010 M2 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

TOTAL PARTIDA..... 9,20

03.03.01.01.015 ML S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 61,80

SUBAPARTADO 03.03.01.02 POZOS Y PIEZAS PREFABRICADAS

03.03.01.02.001 UD SOL.Y TAPA POZO CIRC.200 CM.INTERIOR

Solera y tapa de pozo de saneamiento de 200 cm. de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-25, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

TOTAL PARTIDA..... 1.680,20

03.03.01.02.002 ML ALZ. POZO SAN. CIRCUL.200 CM.INTERIOR

Alzado de pozo de saneamiento de 200 cm de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-30, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

TOTAL PARTIDA..... 1.024,10

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 03.04 DECANTADORES HIDROCICLONICOS

03.04.01 M2 PANTALLA DE TABLESTACAS HOESCH 1805

Pantalla de tablestacas metálicas para la sujeción de tierras.

TOTAL PARTIDA..... 115,20

03.04.02 KG PERFIL DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE tipo S235 JR

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S235 JR, en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

TOTAL PARTIDA..... 1,47

03.04.03 M3 EXCAVACION PARA EMPLAZAMIENTO ESTRUCTURAS

De excavación en el interior del recinto de tablestacas, para emplazamiento de estructuras, incluso carga, transporte hasta 30 Km a vertedero o lugar de empleo, canon de vertido, entibación y agotamientos.

TOTAL PARTIDA..... 11,65

03.04.04 M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR

Relleno material granular en obras de fábrica, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye suministro, transporte y compactado.

TOTAL PARTIDA..... 16,42

03.04.05 M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA..... 81,11

03.04.06 M2 AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO

rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.

TOTAL PARTIDA..... 48,08

03.04.07 UD POZO PREFABRICADO 1800 PARA ALOJAR SISTEMA HIDROCICLONICO

Conjunto de dos anillos prefabricados de Arenzana de 1800 mm de diametro interior y 2,40 metros de alto, losa de reducción, anillo DN1200 tramex y pates para albergar en su interior sistema Urgarbi.

TOTAL PARTIDA..... 7.200,00

03.04.08 UD CONEXIONES ENTRE DIFERENTES ARQUETAS DEL SISTEMA

Unidad para la ejecución de perforaciones entre los modulos que componen el conjunto, tubos de conexión entre ellos, muretes interiores entre arquetas, etc, según planos, para la correcta ejecución del sistema.

TOTAL PARTIDA..... 1.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.04.09 UD DECANTADOR HIDROCICLÓNICO DIAMETRO 1800

Ensamblado en interior de pozo de hormigón armado HA 50 de 1800 mm en base a norma UNE EN 1926, según plano de unidad estándar facilitado y provisto de rampas de anclaje dobles por pieza. El pozo se constituirá de arqueta base y dos anillos de recrecido DN1800 de altura especial. Tratado con pintura epóxica y con doble junta bentonítica por cada elemento. Con taladros y ventanas para acometida de tubos y abrazadera para tubería de salida de la unidad.
Incluye 16 pates montados fabricados con varilla de acero corrugado AEH 500 de12 mm, recubierta con polipropileno copolímero virgen de alta resistencia al impacto y 1600 mm de longitud para la huella.
Incluye tramex mediante estructura metálica circular de 1780 mm. medida exterior realizado en L de 35 mm y suministro de tramex metálico galvanizado 30 X 30 X 2 mm, instalada con anclajes en pozo.

TOTAL PARTIDA..... 18.000,00

03.04.10 UD Sol prefabricada .y tapa pozo circ.150 cm. Interior

Solera prfabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

TOTAL PARTIDA..... 1.232,00

03.04.11 ML Alz. Prefabricada pozo san. Circul 150 cm interior

Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

TOTAL PARTIDA..... 634,05

03.04.12 UD SOL.Y TAPA POZO CIRC.200 CM.INTERIOR

Solera y tapa de pozo de saneamiento de 200 cm. de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-25, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

TOTAL PARTIDA..... 1.680,20

03.04.13 ML ALZ. POZO SAN. CIRCUL.200 CM.INTERIOR

Alzado de pozo de saneamiento de 200 cm de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-30, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

TOTAL PARTIDA..... 1.024,10

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 03.05 GESTION DE RESIDUOS TANQUE TORMENTAS AYUNTAMIENTO

03.05.01 **Tn** **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas**

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

TOTAL PARTIDA..... 0,25

03.05.02 **Tn** **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas**

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

TOTAL PARTIDA..... 3,25

03.05.03 **Tn** **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado**

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

TOTAL PARTIDA..... 20,00

03.05.04 **Tn** **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton**

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

TOTAL PARTIDA..... 15,00

03.05.05 **Tn** **Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio**

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

TOTAL PARTIDA..... 14,25

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05.06	Tn	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**74,00**
03.05.07	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**3,00**
03.05.08	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**24,00**
03.05.09	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**1,85**
03.05.10	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**11,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05.11	Tn	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras** Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**4,00**
03.05.12	Tn	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**20,00**
03.05.13	Tn	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**25,00**
03.05.14	Tn	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos** Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.	
		TOTAL PARTIDA.....	**100,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 03.06 SEGURIDAD Y SALUD

03.06.01 **PA** **SEGURIDAD Y SALUD**

A justificar en concepto de seguridad y salud según estudio adjunto del proyecto.

TOTAL PARTIDA..... 32.693,62

SUBCAPÍTULO 03.07 PUESTA EN SERVICIO

03.07.01 **PUESTA EN MARCHA**

Puesta en marcha de la instalación de acuerdo a las especificaciones establecidas en Pliego, incluyendo la realización de las pruebas y ensayos definidos, durante los cuales se deberá contar con un equipo de profesionales compuesto como mínimo por: un técnico superior y un técnico especialista en pruebas mecánicas, ídem en pruebas eléctricas, oficial y ayudante electromecánico y un técnico especialista en automatismo y telemando.

TOTAL PARTIDA..... 6.165,00

03.07.02 **PERIODO DE RENDIMIENTO**

Periodo de rendimiento de la instalación de acuerdo a las especificaciones establecidas en Pliego, incluyendo la realización de las pruebas y ensayos definidos, durante los cuales se deberá contar con un equipo de profesionales compuesto como mínimo por: un técnico superior y un técnico especialista en pruebas mecánicas, ídem en pruebas eléctricas, oficial y ayudante electromecánico y un técnico especialista en automatismo y telemando.

TOTAL PARTIDA..... 3.945,00

4 PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 01 ENCAUZAMIENTO FASE 2

SUBCAPÍTULO 01.01 Encauzamiento

01.01.01 M2 Despeje, desbroce y tala

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

zona acopios junto electra	3.500				3.500,00				
margen izquierda desde villa manila a puente pol 27	5.500				5.500,00				
margen derecha junto rio	6.500				6.500,00				
zona calero	2.000				2.000,00				
zona curva	600				600,00				
							18.100,00	0,63	11.403,00

01.01.02 m3 Demolición o.f. De cualquier tipo en orillas del rio

Demolición de obra de fábrica de cualquier tipo (mamposteria, ladrillo, escollera, escollera hormigonada, hormigon en masa, hormigon armado, etc..) situado en la orilla del rio incluyento carga y transporte de los materiales resultantes de la demolicion a vertedero correspondiente para su correcta gestion. Se incluye el pago del canon de gestion. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

fase 2 prevision	2.500				2.500,00				
desmontaje escollera zona vertiz	1	50,00	2,50	3,50	437,50				
desmontaje escollera zona estribo izq aguas abajo	1	15,00	2,50	3,50	131,25				
petril campo fubtol fase 1	1	100,00	1,00	0,80	80,00				
							3.148,75	9,14	28.779,58

01.01.03 M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

vertiz	5.163				5.163,00				
	890				890,00				
							6.053,00	4,01	24.272,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.01.04 m3 Formación y retirada de peninsula para trabajar en el cauce

Unidad para la formación de unos rellenos en el cauce en modo de peninsula o de modo paralelo al margen del rio, consistente la operación en relleno del cauce con material adecuado, compactado, mantenimiento de la peninsula en caso de desmoronamiento o arrastres, excavación de retirada del aporte, transporte a lugar de empleo o vertedero y canon de gestion si fuera necesario. La Dirección Facultativa determinará la idoneidad de los materiales, estando en esta unidad incluida la aportación de material pétreo desde cantera o préstamo. También se incluye la aportación de material arcilloso para garantizar la estanqueidad del recinto si fuera necesario. La Dirección Facultativa determinará la idoneidad de la geometría a conseguirse, siendo siempre el mínimo estricto para trabajar. Sólo se abonará lo que la D.F. determine de "mínimo para trabajar".

margen izquierda							
entre puentes	1	490,00	7,00	5,00	17.150,00		
debajo puente hasta zona de remo	1	45,00	7,00	5,00	1.575,00		
margen izquierda zona estribo	1	50,00	7,00	5,00	1.750,00		
margen izquierda zona de regata poligono 27	1	50,00	7,00	5,00	1.750,00		
	4.500				4.500,00		
						26.725,00	4,52	120.797,00

01.01.05 m3 Excavación a cielo abierto en cauce o sus margenes

Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, tierra vegetal, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente. Se recalca que la excavación de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

fase 2		
margen izquierda		
102,00		
103,00	801,16	801,160
104,00	488,75	488,750
105,00	173,24	173,240
106,00	503,55	503,550
106,50	129,1	129,100
107,00	397,68	397,680
108,00	511,22	511,220
108,50	533,55	533,550
109,00	482,17	482,170
110,00	840,87	840,870
111,00	459,17	459,170
112,00	652,29	652,290
112,50	222,37	222,370
113	643,36	643,360
margen derecha		
102,00		
103,00	2.380,9	2.380,900
104,00	6.058,93	6.058,930
105,00	5.253,06	5.253,060
106,00	10.495,32	10.495,320
106,50	2.870,28	2.870,280
107,00	5.935,28	5.935,280
108,00	10.868,8	10.868,800
108,50	7.141,58	7.141,580
109,00	4.820,29	4.820,290
110,00	5.836,59	5.836,590
111,00	6.543,91	6.543,910
112,00	5.128,37	5.128,370

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	112,50	1.060,81				1.060,810			
	113,00	3.697,81				3.697,810			
	114,00	4.455,73				4.455,730			
	varios	9.023				9.023,000			
	estimacion de suelos contaminados a descontar de esta unidad	-11897				-11.897,000			
	estimacion de tierras con raices de invasoras a descontar	-4000				-4.000,000			
							82.512,14	8,25	680.725,16

01.01.06 m3 Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa), en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	fase 2								
	margen izquierda								
	prolongacion del camino bajo el puente del pol 27	50		2,68		134,00			
	102,00								
	103,00	290,28				290,28			
	104,00	338,23				338,23			
	105,00	164,54				164,54			
	106,00	435,71				435,71			
	106,50	222,04				222,04			
	107,00	322,37				322,37			
	108,00	351,09				351,09			
	108,50	312,73				312,73			
	109,00	266,64				266,64			
	110,00	660,61				660,61			
	111,00	728,48				728,48			
	112,00	679,8				679,80			
	112.5	177,37				177,37			
	113	418,43				418,43			
	margen derecha								
	102,00								
	103,00	451,96				451,96			
	104,00	319,09				319,09			
	105,00	111,06				111,06			
	106,00	269,45				269,45			
	106,50	103,34				103,34			
	107,00	346				346,00			
	108,00	487,59				487,59			
	108,50	288,98				288,98			
	109,00	449,75				449,75			
	110,00	684,84				684,84			
	111,00	365,06				365,06			
	112,00	296,7				296,70			
	112,50	158,83				158,83			
	113,00	490,33				490,33			
	114,00	416,36				416,36			
	varios	1.108				1.108,00			
							11.849,66	9,91	117.430,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.01.07 m3 Excavación a cielo abierto de suelos contaminados

Excavación a cielo abierto o en pozo de suelos y rocas en emplazamientos inventariados y/o contaminados en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a gestor autorizado o vertedero y canon de vertido y gestion. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR

estimacion segun justificacion							
PELIGROSOS				2.974,290	2.974,290		
INERTES				4.461,430	4.461,430		
NO PELIGROSOS				4.461,430	4.461,430		
estimacion de tierras con raices de invasoras	4.000				4.000,000		
						15.897,15	8,65	137.510,35

01.01.08 m3 Relleno con materiales adecuados

Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.

fase 2							
margen izquierda							
camino bidegorri bajo el puente pol 27	1	50,000	5,000	4,000	1.000,000		
102,00							
103,00	885,76				885,760		
104,00	2.208,18				2.208,180		
105,00	985,49				985,490		
106,00	1.571,35				1.571,350		
106,50	925,75				925,750		
107,00	475,99				475,990		
108,00							
108,50							
109,00							
110,00							
111,00							
112							
margen derecha							
102,00							
103,00	2.026,25				2.026,250		
104,00	1.630,2				1.630,200		
105,00	51,66				51,660		
106,00	129,03				129,030		
106,50	39,65				39,650		
107,00	292,57				292,570		
108,00	249,25				249,250		
108,50							
109,00	574,07				574,070		
110,00	1.633,26				1.633,260		
111,00	1.508,73				1.508,730		
112,00	1.701,76				1.701,760		
112,50	499,1				499,100		
113,00	574,51				574,510		
114,00	81,38				81,380		
varios	2.150				2.150,000		
						21.193,94	2,57	54.468,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.01.09 M3 Material filtrante.

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

fase 2						
margen izquierda						
102,00						
103,00				117,350		
104,00						
105,00						
106,00						
106,50						
107,00				717,050		
108,00				732,120		
108,50				483,630		
109,00				558,910		
110,00				1.243,500		
111,00				1.180,990		
112,00				1.057,800		
112,50				225,810		
113				440,130		
margen derecha						
102,00						
103,00						
104,00						
105,00						
106,00						
106,50						
107,00				349,440		
108,00				1.015,200		
108,50				830,610		
109,00				860,980		
110,00				621,410		
111,00						
112,00						
112,50				67,460		
113,00				402,950		
114,00				658,020		
varios				1.220,000		
					12.783,36	19,65	251.193,02

01.01.10 M3 Hormigon sumergido hm-30/b/20/i+qb+e en cimientos, incluye encofrado y submarinistas

Hormigón HM-30/I+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en cimentaciones sumergidas, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares y medios submarinistas manuales. Totalmente terminado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

fase 2						
margen izquierda						
102,00						
103,00						
104,00						
105,00						
106,00						
106,50						
107,00				88,44		
108,00				139,54		
108,50				124,29		
109,00				105,97		
110,00				259,06		
111,00				285,49		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	112,00				275,14	275,14			
	112,00				275,14	275,14			
	112,50				73,12	73,12			
	113				98,06	98,06			
	margen derecha								
	102,00								
	103,00								
	104,00								
	105,00								
	106,00								
	106,50								
	107,00				175,58	175,58			
	108,00				334,76	334,76			
	108,50				198,41	198,41			
	109,00				247,03	247,03			
	110,00				232,49	232,49			
	111,00								
	112,00								
	112,50				15,78	15,78			
	113,00				52,24	52,24			
	114,00				108,68	108,68			
					350	350,00			
							3.439,22	156,37	537.790,83

01.01.11 M3 Hormigon sumergido hm-30/b/20/i+qb+e en alzados inlcuye encofrado y submarinistas

Hormigón HM-30/I+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en alzados, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares medios submarinistas manuales. Totalmente terminado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	fase 2								
	margen izquierda								
	102,00								
	103,00								
	104,00								
	105,00								
	106,00								
	106,50								
	107,00				166,32	166,32			
	108,00				262,31	262,31			
	108,50				232,55	232,55			
	109,00				198,87	198,87			
	110,00				476,24	476,24			
	111,00				515,55	515,55			
	112,00				510,91	510,91			
	112,50				135,27	135,27			
	113				161,85	161,85			
	margen derecha								
	102,00								
	103,00								
	104,00								
	105,00								
	106,00								
	106,50								
	107,00				268,52	268,52			
	108,00				511,97	511,97			
	108,50				303,43	303,43			
	109,00				377,79	377,79			
	110,00				355,56	355,56			
	111,00								
	112,00								
	112,50				14,48	14,48			
	113,00				47,13	47,13			
	114,00				202	202,00			
	varios				495	495,00			
							5.235,75	142,49	746.042,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.01.12 m3 Escollera de piedra caliza 400- 900kg

Escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

fase 2						
margen izquierda cimentacion						
prolongacion camino bajo puente pol 27	50	7,000			350,000	
	50	7,130			356,500	
102,00						
103,00	666,39				666,390	
104,00	821,42				821,420	
105,00	399,6				399,600	
106,00	1.058,15				1.058,150	
106,50	539,24				539,240	
107,00	465,01				465,010	
108,00	351,09				351,090	
108,50	312,73				312,730	
109,00	266,64				266,640	
110,00	660,61				660,610	
111,00	728,48				728,480	
112,00	679,8				679,800	
112,50	177,37				177,370	
113	418,43				418,430	
margen derecha						
102,00						
103,00	1.248,98				1.248,980	
104,00	840,06				840,060	
105,00	303,6				303,600	
106,00	736,58				736,580	
106,50	291,23				291,230	
107,00	510,13				510,130	
108,00	487,59				487,590	
108,50	288,98				288,980	
109,00	449,75				449,750	
110,00	937,55				937,550	
111,00	865,71				865,710	
112,00	703,59				703,590	
112,50	212,67				212,670	
113,00	490,33				490,330	
114,00	416,36				416,360	
varios	1.675				1.675,000	
						18.709,57 39,32 735.660,29

01.01.13 m3 Escollera hormigonada y rejunteada

Escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900 kg en una proporcion 70/30 incluso p.p. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma, Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

subida del bidegorri desde debajo del pol 27	1	10,000	2,500	4,000	100,000	
						100,00 59,47 5.947,00

01.01.14 M3 Mamposteria careada

Mampostería careada con mampuestos de piedra caliza de 30 cm de espesor medio para trasdosar con hormigón en masa, (piedra a aprobar por la dirección facultativa, incluso dos caras vistas en formación de esquinas y empalmes, mortero de agarre, rejuntado y medios auxiliares (andamiajes homologados, etc.) . Totalmente terminada. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	fase 2								
	margen izquierda								
	102,00								
	103,00								
	104,00								
	105,00								
	106,00								
	106,50								
	107,00		48,5			48,50			
	108,00		76,41			76,41			
	108,50		67,66			67,66			
	109,00		57,86			57,86			
	110,00		147,45			147,45			
	111,00		162,97			162,97			
	112,00		145,61			145,61			
	112,50		36,94			36,94			
	113		58,34			58,34			
	margen derecha								
	102,00								
	103,00								
	104,00								
	105,00								
	106,00								
	106,50								
	107,00		44,28			44,28			
	108,00		84,42			84,42			
	108,50		50,03			50,03			
	109,00		62,29			62,29			
	110,00		58,63			58,63			
	111,00								
	112,00								
	112,50		7			7,00			
	113,00		33,24			33,24			
	114,00		51,69			51,69			
	varios		125			125,00			
							1.318,32	115,29	151.989,11

01.01.15 M Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,70x0,15m

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.70x0,.150 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

	fase 2								
	muro encuazamiento pk 0+210-> 0+490		280,00			280,00			
	muro encuazamiento pk 0+230-> 0+350		140,00			140,00			
	muro 0+460- 0+490		30,00			30,00			
			45,00			45,00			
							495,00	27,36	13.543,20

01.01.16 m3 Pretil de mamposteria careada a ambas caras

m3 Pretil de mampostería de dimensiones indicadas en los planos, incluso toma de juntas y su enlucido, imposta de hormigón armado, enlucido y anclaje de acero al muro de encauzamiento o a zuncho a modo de zapata mediante conectores de diametro 12 cada 25 cms. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

	fase 2								
	margen izquierda								
	pk 0+000-> 0+490		490,000	0,500	1,000	245,000			
	margen derecha								
	pk 0+000-> 0+050		50,000	0,500	1,000	25,000			
	pk 0+230- 0+360		130,000	0,500	1,000	65,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	muro 0+460- 0+490	30,000		0,500	1,000	15,000			
		135,000				135,000			
							485,00	143,85	69.767,25

01.01.17 m2 Pantalla tablestacas az-13

Tablestaca metálica tipo AZ13 de acero de límite elástico 2.600 Kp/cm2 de dimensiones 670mm (Ancho) x 303mm (Canto) x espesor del alma (9.5mm)., con todo lo necesario para la correcta ejecución de la unidad., incluso implantacion de maquinaria, desplazamientos y desmantelamiento. Para la medición y abono de las pantallas se considerará la altura real de tablestaca hincada por debajo del nivel de terreno y como superficie lateral la que conforman las pantallas unidadas entre sí, sin considerar el desarrollo del pliegue de las tablestacas.

fase 2								
sostenimiento zona apostolado	67	13,20			884,40			
	100				100,00			
						984,40	102,33	100.733,65

01.01.18 ml Anclaje pasivo provisional d40mm

Anclaje pasivo provisional en pantalla de micropilotes, barra D 40mm, tipo MK B500 o similar. Incluso perforación del taladro D110mm e inyección con cemento y p.p. vainas y cabeza de anclaje. Totalmente colocado y probado.

cada 2 metros un anclaje	30	16,00			480,00			
	5	16,00			80,00			
						560,00	34,64	19.398,40

01.01.19 ml Anclaje pasivo provisional d32mm

Anclaje pasivo provisional en pantalla de micropilotes, barra D 32mm, tipo MK B500 o similar. Incluso perforación del taladro D110mm e inyección con cemento y p.p. vainas y cabeza de anclaje. Totalmente colocado y probado.

cada 2 metros un anclaje	30	16,00			480,00			
	5	16,00			80,00			
						560,00	33,54	18.782,40

01.01.20 KG Perfil de acero laminado en caliente s355

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S355 , en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

perfil en sostenimiento de tablestacasv 2 u 320mm	4	67,00	59,50		15.946,00			
	1.500				1.500,00			
						17.446,00	1,61	28.088,06

01.01.21 ud Acta notarial de control inicial de viviendas

Unidad de acta notarial realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. Se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.

fase 2								
prevision	25				25,00			
						25,00	250,00	6.250,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.22	**ml Grada de descenso al rio**								
	Metro lineal de formación de grada de descenso al río, incluyendo excavacion, preparación de la superficie de asiento, zahorra, hormigón de limpieza, medios submarinos si fueran necesarios, conectores de ferralla, armadura segun planos, encofrado, desencofrado, hormigón visto HM30-B-20- I+QB+ E, y el resto de medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad, totalmente acabado. Medido en planta longitudinalmente en desarrollo de cada una de ellas.								
	fase 2								
	pk 0+410	7	15,00			105,00			
	pk 0+130	7	15,00			105,00			
		20				20,00			
							230,00	70,63	16.244,90
01.01.23	**ml Peldañeado de escaleras**								
	Formación de peldañeo con hormigón y ferralla, incluyendo excavacion, zahorra, encofrado y acabado frontal en madera tratada, según los detalles del plano. medido longitudinalmente en planta, por cada una de las huellas.								
	fase 2								
	pk 0+410	20	3,00			60,00			
	pk 0+130	20	3,00			60,00			
		12				12,00			
							132,00	65,25	8.613,00
01.01.24	**Ml Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**								
	Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.								
	pk 0+410	2	5,000			10,000			
	pk 0+160	2	5,000			10,000			
	debajo puente hasta zona de remo	67				67,000			
	SOBRE MURO zona villa manila	150				150,000			
		25				25,000			
							262,00	169,78	44.482,36
01.01.25	**Ml Hinca de carriles ferroviarios en sostenimientos**								
	Hinca a percusión de carril- nuevo o reutilizado- de 60,5 kg/ml de ferrocarril para sostenimiento provisional de terreno con un empotramiento mínimo de 1,5m respecto a la excavación (empotramiento en obra a determinar por la D.F.) , con la longitud necesaria mediante soldadura/ empalme de tramos de carril más cortos, hincado con retroexcavadora o implemento adecuado suspendido por grúa autopropulsada, incluyendo p.p. de posicionamiento e instalación de maquinaria, afilado de la punta, sufridera y posicionamiento vertical para su hincado, etc. y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Se abona por metro lineal de carril hincado, y no por metro lineal de pantalla del conjunto de raíles hincados. Se mide desde el punto hincado más inferior hasta 0,40 metros por encima del terreno original, por lo que los excesos de carriles que sobresalgan del criterio anterior no serán de abono (la pantalla o zuncho en coronación de atado de los carriles se abonará mediante precios de la obra de encofrado, hierro y hormigón del tipo correspondiente)								
	prevision	100				100,00			
							100,00	16,00	1.600,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.26	**UD Implantación equipo de pantallas**								
	Implantación en obra de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.								
	muro junto estribo	1				1,000			
							1,00	15.000,00	15.000,00
01.01.27	**M2 Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=80cm**								
	Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 80 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.								
	margen derecha pk 460-490	30			11,00	330,00			
		10			11,00	110,00			
							440,00	184,57	81.210,80
01.01.28	**M2 Suplemento por perforación con trepano para pantallas**								
	Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.								
	margen derecha pk 460-490	30	1,000			30,000			
							30,00	208,61	6.258,30
01.01.29	**UD Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa**								
	Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.								
		1				1,000			
							1,00	71.368,43	71.368,43
01.01.30	**ML Doble murete guía para construcción de pantallas**								
	Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido.								
	margen derecha pk 460-490	30				30,000			
		10				10,000			
							40,00	128,63	5.145,20
01.01.31	**m2 ACABADO DE PANTALLA IMITACION ESCOLLERA**								
	tratamiento sobre muro pantalla con mortero de altas prestaciones coloreado, incluso preparacion de la superficie y curados, montaje de andamiajes auxiliares y achiques de niveles freáticos.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			30,00		7,50	225,00			
			25,00			25,00			
							250,00	43,78	10.945,00

01.01.32 M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa, C/ BOMBA

De hormigón HA-25/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIa, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

alzado de 3 metros								
margen derecha pk 460-490	30		2,00	0,30	18,00			
	30		0,30	3,00	27,00			
						45,00	101,28	4.557,60

01.01.33 KG Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

		LONGITUD	ø mm					
alzado de 3 metros								
margen derecha pk 460-490	30		250,00		7.500,00			
250kg/mml								
	750					(c^2/100)/4*p*0.785*b		
						7.500,00	0,81	6.075,00

01.01.34 M2 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

alzado de 3 metros								
margen derecha pk 460-490	30			0,300	9,000			
	2	30,000	3,000		180,000			
						189,00	22,74	4.297,86

01.01.35 ml Berenjeno de plástico o madera

Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.

margen derecha pk 460-490	30				30,000			
						30,00	1,13	33,90

01.01.36 M2 Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

margen derecha pk 460-490	30			3,00	90,00			
	30		2,00		60,00			
						150,00	3,37	505,50

01.01.37 ML Dren circular p.v.c. D= 160 mm

Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.

margen derecha pk 460-490	30				30,00			
	10				10,00			
						40,00	5,71	228,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.38	**ML Cuneta en tierras**								
	Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.								
	prevision biyona	250				250,00			
							250,00	9,33	2.332,50
01.01.39	**UD Unidad para el acondicionamiento de la salida de la regata del poligono 27 en escollera proyectada**								
	Unidad para el acondicionamiento de la salida de la regata del poligono 27 en escollera proyectada incluyendo medios materiales, mecanicos y humanos para hacer una salida tipo aleta integrada en escollera, con hormigon armado y encofrado y desencofrado del mismo.								
	1	1				1,00			
							1,00	2.500,00	2.500,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 Encauzamiento								**4…141.970,16**
	SUBCAPÍTULO 01.02 Servicios afectados								
	APARTADO 01.02.01 Gas								
01.02.01.01ml	**Desmantelado de tubo de gas hasta 200 mm diametro y cualquier material**								
	Desmantelado de red existente de hasta 200 mm de diametro en cualquier material, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante Naturgas.								
	fase 2 vial sarrueta pe110	460,00				460,00			
							460,00	4,08	1.876,80
01.02.01.02ud	**Desmantelado de acometida de gas de cualquier diametro**								
	Consiste en excavar por medios manuales hasta encontrar la acometida, cerrado de valvula y colocación de cap) con medios propios y de la empresa de gas . Inlcuye todo lo necesario para taponar la acometida.								
	fase 2 en vial sarrueta	6				6,00			
							6,00	185,47	1.112,82
01.02.01.03ML	**Exc. Zan. De gas hasta 200 mm de diametro**								
	Excavación de zanja para tuberia de gas de hasta 200 mm de diametro en cualquier material en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería y profundidad según sección tipo. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido. Incluye también la p.p. de entibación.								
	fase 2 vial sarrueta	1	460,00			460,00			
							460,00	12,51	5.754,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.01.04ML	**S. Ref hormigón, zahorra y arena para tuberia de gas hasta 200mm de diametro**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja de gas bajo carreteras y caminos afirmados incluyendo prisma de hormigón HM20, arena marina, zahorra ZA-25 y cinta señalizadora, según sección de detalle, y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico								
	fase 2								
	vial sarrueta	1	460,00			460,00			
							460,00	26,54	12.208,40
01.02.01.05UD	**Cruce con otro servicio**								
	Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.								
	FASE 2								
	prevision	6				6,00			
							6,00	143,46	860,76
01.02.01.06UD	**Sol y tapa pozo cuadrado 100 cm interior para gas**								
	Solera y tapa de pozo rectangular de gas de 100 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo de la compañia clase D-400.								
	fase 2								
	prevision	2				2,00			
							2,00	459,20	918,40
01.02.01.07ML	**Alzado pozo cuadrado 100 cm interior para gas**								
	Alzado de pozo de cuadrado de gas de 100cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos, medido en altura libre interior								
	fase 2								
	prevision	2		1,20	2,40				
							2,40	333,00	799,20
01.02.01.08UD	**Ayuda para reposicion de acometida de gas**								
	Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de gas.								
	fase 2								
	prevision	5				5,00			
							5,00	245,87	1.229,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.02.01.09PA **Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora de gas sus servicios**

Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Incluye tramitaciones, obra mecanica, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.

fase 2	1				1,00	1,00		
						1,00	45.000,00	45.000,00

TOTAL APARTADO 01.02.01 Gas 69.760,33

APARTADO 01.02.02 Telefonía

01.02.02.01ml **Desmantelado de prisma de telefonía hasta 8 tubos**

Desmantelado de red existente de telefonia de prisma de hormigón hasta 8 tubos hormigonados hasta 160mm de diametro en cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante la compañía. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

fase 2								
anulado red en sarrueta	408				408,00			
	250				250,00			
demolicion de acometidas	28				28,00			
	55				55,00			
	19				19,00			
						760,00	4,08	3.100,80

01.02.02.02ml **Canalización para telefonía 4 PVC 110mm**

Cimentacion de columna con base de hormigon de 1,00x1,00x1,20 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.

fase 2								
subida a caserios	95				95,000			
para soterrar cruce en aéreo del rio zona electra	468				468,000			
						563,00	37,05	20.859,15

01.02.02.03ml **Canalización para telefonía. 6 PVC 110 mm**

Ml. Canalización telefónica con 6 tubos de PVC de 110 mm. de diámetro , i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas y p.p. de entibación

fase 2								
reposición P Sarrueta	420				420,000			
						420,00	43,94	18.454,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.02.04ud	**Cámara registro CR telefonía**								
	Ud. Arqueta tipo camara CR ., para conducciones telefónicas,con marco y tapa de fundición con el anagrama correspondiente, incluso excavación, nivelación, hormigón de limpieza, y rellenos, segun planos de detalle de la compañia, totalmente instalada.								
	fase 2								
	reposición P Sarrueta	2				2,000			
							2,00	1.275,75	2.551,50
01.02.02.05ud	**Arqueta tipo H para telefonia**								
	Arqueta rpefabricada tipo H con tapa de fundición de la compañía correspondiente clase d400, incluyendo excavacion, nivelación y posterior relleno								
	fase 2								
	subida a caserios	4				4,00			
	para soterrar cruce en aéreo del rio zona electra	12				12,00			
	reposición P Sarrueta	12				12,00			
							28,00	535,87	15.004,36
01.02.02.06UD	**AYUDA PARA REPOSICIÓN DE ACOMETIDA DE TELEFONIA O CONEXION EN ARQUETAS**								
	Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de telefonia o para conectar una canalizacion nueva con arqueta existente.								
	fase 2								
	desvio paso superior rio	2				2,00			
	conexion hacia caserios	2				2,00			
	trazado nuevo por vial sarrueta	2				2,00			
							6,00	245,87	1.475,22
01.02.02.07pa	**Partida alzada a justificar reposición Telefónica**								
	Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Incluye tramitaciones, obra, emplames, conexiones, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.								
	cruce del rio incluyendo suministro de bandeja y vial sarrueta	1				1,000	1,000		
							1,00	40.000,00	40.000,00

TOTAL APARTADO 01.02.02 Telefonía.....101.445,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 01.02.03 Electricidad

01.02.03.01ml Desmantelado de prisma electrico hasta 8 tubos

Desmantelado de red existente de electricidad de prisma de hormigón hasta 8 tubos hormigonados hasta 160mm de diametro en cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. La unidad incluye parte proporcional de la tramitación ante la compañía. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

fase 2									
prevision			150			150,00			
							150,00	4,08	612,00

01.02.03.02ML Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

fase 2									
reposicion del vial sarrueta			200			200,000			
conexion desde poligono 27 hacia caserios			100			100,000			
							300,00	20,80	6.240,00

01.02.03.03Ml Canalización tpc 160 mm. Y p.p. De prisma de hormigón

De canalización con conducto de tubería corrugada-lisa de doble pared de polietileno de alta densidad TPC serie N, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón HM-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

fase 2									
reposicion del vial sarrueta		4	200,000			800,000			
conexion desde poligono 27 hacia caserios		2	100,000			200,000			
							1.000,00	9,10	9.100,00

01.02.03.04UD Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad

De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

fase 2									
reposicion del vial sarrueta			6			6,000			
conexion desde poligono 27 hacia caserios			2			2,000			
							8,00	560,00	4.480,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.03.05UD	**Ayuda para reposicion de acometida de electricidad o conexion en arquetas**								
	Trabajos complementarios de obra civil y albañileria necesarios para reponer acometida de electricidad o para conectar una canalizacion nueva con arqueta existente.								
	fase 2								
	reposicion del vial sarrueta	3				3,00			
	conexion desde poligono 27 hacia caserios	2				2,00			
							5,00	245,87	1.229,35
01.02.03.06M2	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**								
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.								
	fase 2								
	conexion desde poligono 27 hacia caserios	1	100,00	1,00		100,00			
							100,00	4,01	401,00
01.02.03.07ML	**Demolición de bordillo, cuneta o badén**								
	Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.								
	fase 2								
	conexion desde poligono 27 hacia caserios	4				4,00			
							4,00	2,77	11,08
01.02.03.08M2	**Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón**								
	Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.								
	fase 2								
	conexion desde poligono 27 hacia caserios	1	10,00	1,00		10,00			
							10,00	4,23	42,30
01.02.03.09UD	**Cruce con otro servicio**								
	Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.								
	fase 2								
	prevision	15				15,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							15,00	143,46	2.151,90
01.02.03.10ML	**Paralelismo red saneamiento**								
	Suplemento por existencia de infraestructura de saneamiento a menos de 0.5 metros del borde de la excavación de zanjas y pozos y afectado por la nueva zanja, para cualquier diámetro de tubería y cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares.								
	fase 2								
	previsión	30	3,00			90,00			
							90,00	12,45	1.120,50
01.02.03.11M3	**Subbase con material seleccionado de cantera**								
	De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	fase 2								
	conexion desde poligono 27 hacia caserios	1	100,00	1,00	0,50	50,00			
							50,00	15,00	750,00
01.02.03.12M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25**								
	De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	fase 2								
	conexion desde poligono 27 hacia caserios	1	100,00	1,00	0,25	25,00			
							25,00	24,30	607,50
01.02.03.13ML	**Bordillo prefabricado C5**								
	De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.								
	fase 2								
	conexion desde poligono 27 hacia caserios	4				4,000			
							4,00	17,20	68,80
01.02.03.14M2	**Solera de hormigón de 15 cms**								
	Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.								
	fase 2								
	conexion desde poligono 27 hacia caserios	1	1,000	1,000		1,000			
							1,00	15,20	15,20
01.02.03.15ML	**Cunetilla acabado enlucido 30cm.**								
	De cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón HM-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido de juntas.								
	fase 2								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conexion desde poligono 27 hacia caserios	4				4,000			
							4,00	14,38	57,52
01.02.03.16TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	fase 2 conexion desde poligono 27 hacia caserios	2,53	100,00	1,00	0,05	12,65			
							12,65	55,60	703,34
01.02.03.17TN	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	fase 2 conexion desde poligono 27 hacia caserios	2,48	100,00	1,00	0,06	14,88			
							14,88	53,50	796,08
01.02.03.18TN	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	fase 2 conexion desde poligono 27 hacia caserios	2,45	100,00	1,00	0,07	17,15			
							17,15	50,50	866,08
01.02.03.19M2	**Riego de adherencia**								
	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	fase 2 conexion desde poligono 27 hacia caserios	2	100,000	1,000		200,000			
							200,00	0,49	98,00
01.02.03.20M2	**Riego de imprimacion**								
	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	fase 2 conexion desde poligono 27 hacia caserios	1	100,000	1,000		100,000			
							100,00	0,59	59,00
01.02.03.21UD	**Reposicion de sumideros**								
	Reposición de los sumideros que han sido demolidos en la fase de excavaciones de las obras, incluyendo todas las operaciones necesarias para la correcta colocación de la unidad.								
	fase 2 prevision	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.02.03.22PA **Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora de electricidad sus servicios**

Partida alzada a justificar para abonar a la compañia suministradora los servicios prestados en los desvíos y desmantelamientos de red. Inluye tramitaciones, obra mecanica, suministro de material, etc. Este concepto se abonará mediante presentación de la factura de la compañía, a la que se le añadirá el concepto de gastos generales y no el de beneficio industrial. A la factura no se le aplicará ni baja ni contrabaja.

fase 2								
expedientes 902799406 9027994048 9027969960		1				1,00	1,00	
							1,00	25.840,14	25.840,14

TOTAL APARTADO 01.02.03 Electricidad 55.791,53

APARTADO 01.02.04 Abastecimiento municipal

01.02.04.01ml **Desmantelado de tuberia de abastecimiento hasta 600mm diametro**

Desmantelado de red existente de agua potable hasta 600mm de diametro interior de tubería de cualquier material, incluso p.p. de demolicion de arquetas existente, por medios mecánicos, bombeo, vaciado previo de las tuberías, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Incluye todos los medios materiales, humanos y mecanicos para la correcta ejecución de los trabajos. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

fase 2								
tuberia de 300 en paseo sarrueta		460				460,00		
acometidas a edificios a derribar en paseo sarrueta								
dos pulgadas		85				85,00		
tres cuartos de pulgada		19				19,00		
una pulgada, villa manila y pabellon cercano		80				80,00		
							644,00	4,08	2.627,52

01.02.04.02ML **Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

fase 2								
tuberia de 300 en paseo sarrueta		460				460,000		
tuberia de 150 en paseo sarrueta hasta viviendas		180				180,000		
							640,00	19,46	12.454,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.04.03m3	**Hormigón refuerzo en codos, tes de tuberia de fundicion-abastecimiento>300mm**								
	Hormigón en macizos de hormigón para anclar las piezas especiales de la tubería de fundición para diametros mayores de 300mm, incluyendo encofrado, armado, desencofrado, hormigonado, vibrado, etc. (para tuberías iguales o menores de 300 mm de diametro el hormigón de refuerzo de tuberías se incluye como p.p. de la unidad del metro lineal de la tubería de abastecimiento)								
	fase 2								
	prevision para refuerzos	10				10,00			
							10,00	84,34	843,40
01.02.04.04ML	**S. Ref. Arena 200<d<= 600**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja con arena para tubería 200<D=<600 mm.,y todas las operaciones necesarias.								
	fase 2								
	tuberia de 300 en paseo sarrueta	460				460,00			
	tuberia de 150 en paseo sarrueta hasta viviendas	180				180,00			
							640,00	10,33	6.611,20
01.02.04.05ml	**Tubería fundición d=300 mm.**								
	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento tipo NATURAL de PAM DN 300 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariedad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. Incluye p/p de junta.. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º) , juntas, rasanteo cama de arena y recubrimiento de area o pasos bajo estructura (según proceda) , colocación de la tubería, segun NTE/IFA-1 colocada y probada, medida la longitud ejecutada. La unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. La unidad incluye p.p. de contrarrestos de hormigón en las piezas que lo requieran.La unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua. Las piezas especiales correspondientes a esta unidad y de la red deberán ser acordes a la clase especificada en la presente unidad.								
	fase 2								
	tuberia de 300 en paseo sarrueta	460				460,000			
							460,00	115,99	53.355,40
01.02.04.07ud	**Desagüe en tuberías hasta diametro <=300 mm**								
	Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable hasta un diametro de tubería menor o igual de 300mm en fundición o polietileno a la red de saneamiento, incluso T de derivación desde red principal, válvula de corte, con tubería de polietileno de 80mm de diámetro hasta 20 metros de largo.								
	fase 2								
	paseo sarrueta	2				2,000			
	tuberia de 150 en paseo sarrueta hasta viviendas	1				1,000			
							3,00	684,11	2.052,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.04.08ud	**Ventosa trifuncional 100 mm**								
	Ud. Ventosa automática trifuncional marca vag o similar, modelo doujet ó similar, dn=100mm; pn=10atm con cuerpo de hierro fundido dúctil, y partes internas de acero inoxidable,incluyendo materiales,transporte,montaje, piezas de unión con tubería general, valvula de compuerta de D=100mm, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.								
	fase 2								
	paseo sarrueta	2				2,000			
	tuberia de 150 en paseo sarrueta hasta viviendas	2				2,000			
							4,00	1.557,70	6.230,80
01.02.04.09ud	**Arqueta de registro para abastecimiento**								
	Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento de Donostia/ o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.								
	fase 2								
	desagües	3				3,000			
	ventosas	4				4,000			
	otras arquetas de la red	4				4,000			
							11,00	502,95	5.532,45
01.02.04.10UD	**Conexionado de la red con tuberia de 300**								
	Ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia de 300 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de diametro 300 con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,								
	fase2								
	sarrueta ambos lados	2				2,00			
							2,00	1.345,74	2.691,48
01.02.04.11UD	**CONEXIONADO DE LA RED CON TUBERIA DE 150**								
	Ud para el conexionado de la red nueva con la red existente en tuberia de 300 mm incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de diametro 300 con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,								
		2				2,000			
							2,00	288,51	577,02
01.02.04.12ud	**Hidrante de columna tipo galerna o similar**								
	Ud de colocación de hidrante de columna tipo galera o similar incluyendo la apertura del hoyo con demolicion de firmes, excavación, achique, entibación, piezas especiales (bridas enchufes, T-s, codos) de unión de la tubería principal con el hidrante incluyendo valvula compuerta de 100 y codos con tornilleria, juntas, y posterior relleno; incluye el resto de medios mecanicos y humanos para la correcta ejecución de la unidad,								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	fase 2								
	vial sarrueta	5				5,00			
							5,00	1.623,00	8.115,00
01.02.04.13UD	**Boca de riego**								
	Ud boca de riego dn=40mm, con arquetilla de fundicion incorporada tipo belgicast o similar, incluso parte proporcional de elementos de conexion a la tuberia general, collarin de toma, tuberia de polietileno d50mm pn10, racores de latón, válvula, conexiones, rasanteo con el pavimento de aceras etc. Totalmente montado y probado.								
	fase 2	8				8,000			
							8,00	282,61	2.260,88
01.02.04.14ud	**Valv.comp.s.c.fun/nod.100mm pn16**								
	Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 100 mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.								
	fase 2								
	prevision	3				3,000			
							3,00	203,16	609,48
01.02.04.15UD	**Valvula comp d=300mm**								
	Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 300 mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.								
	fase 21								
	prevision	2				2,000			
							2,00	1.845,00	3.690,00
01.02.04.16PA	**Partida alzada a justificar para imprevistos en la red de abastecimiento**								
	partida alzada a justificar en unidades del capitulo para hacer frente a los imprevistos en la ejecución de la red de abastecimiento								
	mantenimiento de sumistro a viviendas cercanas	1				1,00	1,00		
							1,00	6.000,00	6.000,00
01.02.04.17UD	**ACOMETIDA 63 MM. T 150-150-50**								
	de acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., t de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm hasta 10 metros de longitud, uniones brida-enchufe, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.								
	viviendas	15				15,00			
							15,00	300,31	4.504,65

TOTAL APARTADO 01.02.04 Abastecimiento 118.156,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.02.05 Saneamiento municipal								
	SUBAPARTADO 01.02.05.01 RED DE DRENAJE								
01.02.05.01M01	**Demolicion de colector existente**								
	De demolición de colector existente, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.								
	fase 2								
	en paseo sarrueta	460				460,00			
	vertidos al rio md	3		30,00		90,00			
	vertidos al rio mi	2		30,00		60,00			
							610,00	4,08	2.488,80
01.02.05.01M02	**Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	tubo 315 ramal sarrueta zona aingeru	1	61,000			61,000			
	sumideros pozo cabecera	2	15,000			30,000			
	pozo aingeru borda 600	1	12,000			12,000			
	pozo aingeru borda 400	2	12,000			24,000			
	conexion camino landa imaz 600	1	12,000			12,000			
	conexion zona descampado 400	1	12,000			12,000			
	cruces de carretera paseo sarrueta y camino borde rio pvc 400	5	15,000			75,000			
	margen izquierda colector provisional desde biyona hasta tanque	1	111,000			111,000			
	sumideros colector biyona tanque de tormentas	6	5,000			30,000			
	colector zona katalintxo- pol 27 pvc 400	1	78,000			78,000			
							445,00	25,85	11.503,25
01.02.05.01M03	**Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	margen izquierda colector provisional desde biyona hasta tanque	1	95,000			95,000			
							95,00	34,27	3.255,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.05.01M04	**EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	ramal de sarrueta aingeru-ovoide vertiz 800	1	113,000			113,000			
							113,00	71,37	8.064,81
01.02.05.01M05	**S.ref.hor.200<d=<600**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluldo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.								
	fase 2 prevision	40				40,000			
							40,00	44,51	1.780,40
01.02.05.01M06	**TUBERÍA PVC 315 TEJA**								
	De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.								
	tubo 315 ramal sarrueta zona aingeru	1	61,000			61,000			
	sumideros pozo cabecera	2	15,000			30,000			
	sumideros colector biyona tanque de tormentas	6	5,000			30,000			
							121,00	31,10	3.763,10
01.02.05.01M07	**Tubería pvc 400 teja**								
	De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.								
	pozo aingeru borda 400	2	12,000			24,000			
	conexion zona descampado 400	1	12,000			12,000			
	cruces de carretera paseo sarrueta y camino borde rio pvc 400	5	15,000			75,000			
	colector zona katalintxo- pol 27 pvc 400	1	78,000			78,000			
							189,00	41,80	7.900,20
01.02.05.01M08	**Tubería pvc 600 teja**								
	De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 600 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.								
	pozo aingeru borda 600	1	12,00			12,00			
	conexion camino landa imaz 600	1	12,00			12,00			
	margen izquierda colector provisional desde biyona hasta tanque	1	111,00			111,00			
		1	95,00			95,00			
							230,00	75,41	17.344,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.05.01M09	**TUB. HGÓN Ø800 C-IV RFZDA**								
	De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 80 cm. de diámetro, Clase IV según Norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.								
	ramal de sarrueta aingeru-ovoide vertiz 800	1	113,000			113,000			
							113,00	154,40	17.447,20
01.02.05.01UD0	**Arqueta sumidero con rejilla concava de 50+50 colocada en cuneta en v**								
	arqueta sumidero con rejilla concava de 50*50 colocada en cuneta en v, incluyendo excavación, armado con doble parrilla 15-15-10, encofrado, desencofrado, vibrado, etc								
	vial sarrueta	5	2,00			10,00			
	pie de pozos del colector 1	10	1,00			10,00			
	tanque de tormentas- biyona	1	7,00			7,00			
							27,00	254,14	6.861,78
01.02.05.01ud1	**Sumidero de calzada 300x400mm**								
	Ud. Sumidero de calzada de 300x400 mm de dimensiones interiores, formado por excavación para su emplazamiento, solera y alzados de hormigón HM-20 N/mm2.de 10 cm de espesor, según detalles de planos, para desagüe de pluviales, incluso rejilla de fundición con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos y vertido a cauce o conexión a la red general de saneamiento, medida la unidad ejecutada.								
	zona colector vertiz	12				12,000			
	katalintxo	2				2,000			
							14,00	194,84	2.727,76
01.02.05.01UD2	**Cruce con otro servicio**								
	Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.								
	fase 2 prevision	30				30,00			
							30,00	143,46	4.303,80
01.02.05.01UD3	**Unidad de acometida 250 mm**								
	Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta, incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 250 mm.								
	fase 2 prevision acometidas domiciliarias	10				10,000			
							10,00	60,82	608,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.05.01	**UD4 Unidad de acometida 400 mm**								
	Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso, junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 400 mm.								
	fase 2								
	previsión	5				5,000			
							5,00	69,89	349,45
01.02.05.01	**UD5 Unidad de acometida 600 mm**								
	Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 600 mm.								
	previsión fase 2	10				10,00			
							10,00	96,80	968,00
01.02.05.01	**UD6 Unidad de acometida 1000 mm**								
	Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 1000 mm.								
	previsión fase 2	1				1,00			
							1,00	157,35	157,35
01.02.05.01	**UD7 Sol. Prefabricada y tapa pozo circ.120 cm interior.**								
	Solera mediante base prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian clase D-400.								
	colector aingeru- vertiz	1	6,000			6,000			
	colector tanque- biyona	1	5,000			5,000			
	pozo salida colector vertiz para colocar clapeta	1	1,000			1,000			
							12,00	459,20	5.510,40
01.02.05.01	**MU8 Alz. Prefabricado pozo san. Circul.120 cm.interior**								
	Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos.								
	colector aingeru- vertiz	1	6,000	3,000		18,000			
	colector tanque- biyona	1	5,000	3,000		15,000			
	pozo salida colector vertiz para colocar clapeta	1	1,000	4,000		4,000			
							37,00	239,00	8.843,00
01.02.05.01	**ud9 Clapeta en tubería de 800**								
	Unidad de clapeta "antimarea" para tubería de diametro 800mmde tipo clpt-800 de hidrostank o similar incluyendo los elementos necesarios para su fijcación a la tubería como su colocación en el muro del encauzamiento. la unidad incluye todos los medios humanos, mecanicos y materiales par ala correcta ejecución de la unidad.								
	salida colector vertiz	1				1,00			
							1,00	1.456,25	1.456,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.05.01	**m2 Bajante prefabricada hormigón tipo b-3**								
	Bajante prefabricada tipo B-3 de hormigón HM-20, de 1000x780x430-320 mm. y 200 kg/m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.								
	fase 2								
	vial sarrueta	5	20,00			100,00			
							100,00	45,08	4.508,00
01.02.05.01	**UD Obra de salida para tubo de diametro 400mm**								
	boquilla para salida al terreno de tuberia de diámetro 40 cm, ejecutada en obra incluyendo encofrado, desencofrado, armado, hormigonado, vibrado, etc								
	sarrueta salida tubo a bajante escalonada	5				5,00			
							5,00	261,50	1.307,50
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.05.01 RED DE								**111.149,20**
	SUBAPARTADO 01.02.05.02 RED DE SANEAMIENTO								
01.02.05.02	**PA1 PARTIDA ALZADA ADECUACION POZO FECALES VERTIZ**								
	Partida alzada a justificar en unidades del proyecto o nuevas para poder acondicionar el pozo de bombeo existente de Añarbe incluyendo el traslado del cuadro de mando, sustitución de las bombas por otras de menos capacidad, trabajos de obra civil de desconexion en el ovoide o dentro del propio tanque con las medidas de seguridad adecuadas mediante equipos autónomos de respiración, mantenimiento de acometidas electricas y telefonia al pozo, etc.								
		1				1,00			
							1,00	50.000,00	50.000,00
01.02.05.02	**PA2 PARTIDA ALZADA DESCONEXIÓN ACOMETIDAS FECALES**								
	Partida alzada a justificar en unidades del proyecto o nuevas para desconectar del ovoide actual de la esquina de concesionario Vertiz las acometidas de fecales del campo de futbol, de aircontrol y alguna más que hubiera.								
	campo de futbol y aircontrol	1				1,00			
							1,00	15.000,00	15.000,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.05.02 RED DE								**65.000,00**
	TOTAL APARTADO 01.02.05 Saneamiento								**176.149,20**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 01.02.06 Alumbrado

01.02.06.01ML Demolicion de conduccion de alumbrado hasta 4 tubos

De demolición de prisma hormigonado existente de alumbrado, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo. Esta unidad también incluye el coste de la retirada, carga, transporte y canon de gestión de elementos de amianto que pudieran aparecer en la demolicion, así como el coste del proyecto y resto de trámites para su correcta ejecución.

	sarrueta	500				500,00			
	paseo zona elektra	341				341,00			
	bajo puente pol 27	160				160,00			
							1.001,00	4,08	4.084,08

01.02.06.02UD Levantado farola o semaforo

Levantado de farola de alumbrado o semáforo, incluso parte proporcional de desmontaje, cableado, accesorios y acopio en el lugar donde se señale hasta su posterior montaje.

	fase 2								
	sarrueta	16				16,00			
							16,00	20,80	332,80

01.02.06.03ml Canalización alumbrado 4 * 110 mm

Ml. Canalización de sección mínima 450x670 mm2 para red de alumbrado con 4 tubos de TPC de 110mm. de diámetro, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20 y resto de zanja relleno con tierra compactada, sin incluir cables, incluso excavación en toda clase de terreno y relleno de zanja con productos de aportación seleccionados, al 95% del P.M., incluso material accesorio y mano de obra.

	fase 2								
	sarrueta	500				500,000			
	paseo zona elektra	341				341,000			
	bajo puente pol 27	160				160,000			
	nautica	110				110,000			
							1.111,00	31,99	35.540,89

01.02.06.04UD Arq.hormigon 0,60x0,60x1,01m

Arqueta de paso libre en tapa de arqueta de 0,60x0,60x1,01 m. Interior de hormigon ha-25, incluso excavación y posterior relleno, marco y tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de servicio, segun caracteristicas exigidas por el ayuntamiento de donosti. Armado incluido

	fase 2								
	sarrueta	4				4,00			
	zona elektra	4				4,00			
	nautica	1				1,00			
							9,00	315,26	2.837,34

01.02.06.05UD Arq. Hormigon 0,40x0,40x0,60m

Arqueta de 0,40x0,40x0,60 m. Interior de hormigon ha-25, incluso excavación y posterior relleno, marco y tapa de fundicion ductil c-250 con inscripcion de servicio. Segun caracteristicas exigidas por el ayuntamiento de donosti. Armado incluido.

	sarrueta	23				23,00			
	paseo zona elektra	26				26,00			
	nautica	3				3,00			
							52,00	220,50	11.466,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06.06UD	**Base de hormigon 1,00x1,00x1,20**								
	Cimentacion de columna con base de hormigon de 1,00x1,00x1,20 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.								
	sarrueta	23				23,00			
							23,00	162,27	3.732,21
01.02.06.07UD	**Base de hormigon 0.8x0.8x1,00**								
	Base de hormigon de 0.80x0.80x1,00 m. Incluso p.p. De excavación, posterior relleno y pernos de anclaje, vertido, vibrado del hormigon y encofrado. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso posible plantilla o suministro de pernos soldados. Incluso tubo de conexion entre base y arqueta o canalizacion.								
	paseo zona elektra	26				26,00			
	nautoca	3				3,00			
							29,00	131,50	3.813,50
01.02.06.08UD	**Nueva caja de interconexion**								
	Ud caja nueva de interconexion con borneras bipolar para alumbrado publico, colocadas adosadas a poste por medio de un porta zuncho colocado en su parte posterior. Incluso elementos y medios necesarios para su colocacion definitiva.								
	fase 2								
	paseo zona elektra	12				12,00			
	sarrueta	25				25,00			
	nautica	3				3,00			
							40,00	15,33	613,20
01.02.06.09UD	**Cuadro alumbrado/centro de mando**								
	Cuadro de control y maniobra para alumbrado, consistente en armario orma-13 con armario estanco ip-65 en su interior con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los distintos circuitos de alumbrado, incluso zocalo de hormigon, contadores, protecciones termicas y dirferenciales, fotocelula, etc., totalmente terminada, colocada y puesta en marcha.								
	Centro de mando, medida, protección y maniobra para alumbrado exterior en armario de acero inoxidable, pintado con ral 7032 adaptado según reglamento de b.t. Real decreto 842/2002, envolvente exterior lk10, con cajas de doble aislamiento clase ii grado de protección ip65, cerraduras especiales antivandalicas, termostato ambiente y resistencia de caldeo, luz interior, toma de tensión 230 v, totalmente montado y cableado, distribuido en dos modulos con puertas independientes: -modulo de acometida de compañía para alojar contador electronico, con bornes bimetalicos, 3 bases portafusibles, fusibles y neutro seccionable-modulo de abonado con interruptor general automatico iv, contactor iv y circuitos de salida con magnetotermico iv, diferencial iv por salida y resto de elementos de proteccion y maniobra. Incluye sistema de encendido mediante reloj astronomico y entrada para celula fotoelectrica exterior al c.m.Incluye cimentacion y conexion con la red electrica.								
	fase 2	1				1,00			
							1,00	4.100,00	4.100,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06.10UD	**Pedestal de hormigon para el cuadro de alumbrado**								
	Ud pedestal de hormigon hm-20 y ferrallado para cuadros de alumbrado incluso excavacion, hormigon de limpieza, encofrado y desencofrado con acabado visto, comunicacion entre cuadro con tubos de tpc y berenjenos en angulos. Totalmente ejecutado. Segun planos.								
	fase 2	1				1,00			
							1,00	305,60	305,60
01.02.06.11UD	**Toma de tierra centro de mando**								
	CONDUCTOR DE COBRE 0,6/1 KV CON AISLAMIENTO XLPE COLOR VERDE-AMARILLO DE 1X16 MM2 PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA MARCA GENERAL CABLE MODELO EXZHELLENT O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA.								
	fase 2	1				1,00			
							1,00	16,96	16,96
01.02.06.12UD	**Pica toma de tierra**								
	Suministro e hincado en cualquier clase de terreno de pica de toma de tierra de 2,00 m de longitud de barra de acero cobrizado de 14 mm de diametro, incluso p.p. De conexiones, grapas, piezas especiales, accesorios, pequeño material y señalizacion; realizada segun rebt. Medida la unidad ejecutada.								
	fase 2								
	paseo zona elektra	8				8,00			
	sarrueta	4				4,00			
	nautica	2				2,00			
							14,00	9,21	128,94
01.02.06.13ud	**Proyecto y boletin de enganche**								
	para proyecto y boletin de enganche para el cuadro de alumbrado, legalización del proyecto de alumbrado, incluso tramites con iberdrola e industria para su total legalizacion y puesta en marcha, contratos necesarios, etc.								
	fase 2	1				1,00			
							1,00	3.500,00	3.500,00
01.02.06.14UD	**Inspeccion inicial por parte de la oca**								
	Inspeccion inicial por parte de la o.c.a.								
	fase 2	1				1,00			
							1,00	795,52	795,52
01.02.06.15UD	**Columna 4 m aluminio anonizado + luminaria BRP775 FG 1XECO 219/740 OFR7 25w**								
	Suministro y colocacion de ud de punto de luz formado por columna modelo Vesta dde 4 metros de altura en aluminio anonizado de Valmont con caja serten tipo CF-102-T con portezuela de registro en su parte inferior, pernos de anclaje, tuercas, etc., la columna va preparada para soportar una luminaria, modelo quebec de philips BRP775 FG 1XECO 219/740 OFR7 25w o similar con con regulacion en cabeza Lumistep, caja de protección, fusibles suministro, transporte, colocación de conjunto, conexionado de lamparas, material accesorio, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra. Incluido cable entre punto de conexion y la cabeza de la luminaria.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	paseo zona elektra	26				26,00			
		3				3,00			
							29,00	1.225,00	35.525,00

01.02.06.16UD Columna 8 m + luminarias luma de doble alumbrado philip s luma

Suministro y colocacion de ud de punto de luz formado por columna modelo Vesta de 8 metros de altura en aluminio anonizado de Valmont con caja serten tipo CF-102-T con portezuela de registro en su parte inferior, pernos de anclaje, tuercas, etc., la columna va preparada para soportar una luminaria, modelo luma de philips bgp621 hacia carretera y bgp 625 hacia paseo de ribera o similar con con regulacion en cabeza Lumistep, caja de protección, fusibles suministro, transporte, colocación de conjunto, conexionado de lamparas, material accesorio, así como los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente instalada y terminada la unidad de obra. Incluido cable entre punto de conexion y la cabeza de la luminaria.

	fase 2								
	sarrueta	23				23,00			
							23,00	1.935,00	44.505,00

01.02.06.18ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x6 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x6 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1) , no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

	sarrueta	500	0,50			250,00			
	paseo zona elektra	341	0,50			170,50			
	bajo puente pol 27	160	0,50			80,00			
							500,50	4,69	2.347,35

01.02.06.19ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x10 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x25 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1) , no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

	nautica	110				110,000			
							110,00	9,57	1.052,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.02.06.20ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x16 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x16 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

		100				100,000			
							100,00	12,11	1.211,00

01.02.06.21ML Conduc. Afirenas x (as) cobre rz1-k (as) 4x25 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv rz1-k (as) de 4x10 mm2 de seccion (une-21123-4) marca miguelez modelo afirenas x (as) o equivalente aprobado por la direccion facultativa, conductor de cobre flexible clase 5 segun une 21022/iec 60228, aislamiento de polietileno reticulado xlpe yipo dix 3 (r) y cubierta de poliolefina termoplastica libre de halogenos segun norma une 21-123-4 (z1), no propagador de la llama une-en 50265, no propagador del incendio une-en 50266, baja acidez y corrosividad de los gases emitidos une-en 50267-2-3, minima emision de gases toxicos une-en 50267-2-1 y baja opacidad de los humos emitidos une-en 50268. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tension real decreto 842/2002.

		100				100,000			
							100,00	15,43	1.543,00

01.02.06.22ML Conduc.cobre rz1-k (as) amarillo-verde 1x16 mm2

Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre 0,6/1 kv con aislamiento xlpe color verde-amarillo de 1x16 mm2 para la red de toma de tierra marca general cable modelo exzhellent o equivalente aprobado por la direccion facultativa. Unidad totalmente instalada y en perfecto estado de funcionamiento de acuerdo al reglamento electrotecnico de baja tensipon real decreto 842/2002.

	sarrueta	500				500,000			
	paseo zona elektra	341				341,000			
	bajo puente pol 27	160				160,000			
	nautica	110				110,000			
							1.111,00	5,79	6.432,69

01.02.06.23pa P.A.a justificar en unidades de este proyecto para la acometida electrica de los cuadros

P.A.a justificar en unidades de este proyecto para la acometida electrica de los cuadros

	acometida electrica	1				1,00			
	conexion hacia camino antondegi	0,3				0,30			
							1,30	6.500,00	8.450,00

TOTAL APARTADO 01.02.06 Alumbrado 172.333,78

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 Servicios 693.636,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 01.03 Urbanización complementaria

APARTADO 01.03.01 Vial Sarrueta definitivo

01.03.01.01M2 Despeje, desbroce y tala

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

		5.000			5.000,00			
		500			500,00			
						5.500,00	0,63	3.465,00

01.03.01.02m3 Excavación a cielo abierto en cauce o sus margenes

Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, tierra vegetal, entibación, agotamiento con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente. Se recalca que la excavación de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.

	tierra vegetal de la zona	5.000			0,300	1.500,000		
		505,54				505,540		
							2.005,54	8,25	16.545,71

01.03.01.03M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

	vial sarrueta	500	7,50			3.750,00		
							3.750,00	4,01	15.037,50

01.03.01.04ML Demolición de bordillo, cuneta o badén

Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

		2	506,00			1.012,00		
		100				100,00		
							1.112,00	2,77	3.080,24

01.03.01.05M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

			506,00		2,00	1.012,00		
			200,00			200,00		
			121,00			121,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.333,00	4,23	5.638,59
01.03.01.06UD	**levantado de señal de tráfico**								
	Levantado de señal de tráfico, incluso parte proporcional de desmontaje de báculo, accesorios y acopio en el lugar donde se señale.								
		15				15,00			
							15,00	16,76	251,40
01.03.01.07UD	**Desmontaje de banco existente**								
	Levantado de banco, incluso parte proporcional de desmontaje y acopio en el lugar donde se señale.								
		10				10,00			
							10,00	16,80	168,00
01.03.01.08M3	**Excavacion de cajeo en viales**								
	De excavación en cajeo de viales, para implantación de firmes, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.								
	vial sarrueta	500,00	7,50		0,99	3.712,50			
	sobreancho bombeo vertiz	160,00			0,50	80,00			
		379,00				379,00			
							4.171,50	6,50	27.114,75
01.03.01.09M2	**Rasanteo y nivelación de explanada**								
	Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.								
	vial sarrueta	500,000	7,500		0,990	3.712,500			
	sobreancho bombeo vertiz	160,000			0,500	80,000			
		379,000				379,000			
							4.171,50	0,90	3.754,35
01.03.01.10m3	**Relleno con materiales adecuados**								
	Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.								
		4.000				4.000,000			
		400				400,000			
							4.400,00	2,57	11.308,00
01.03.01.11M3	**Subbase con material seleccionado de cantera**								
	De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	vial sarrueta	500,00	7,50		0,50	1.875,00			
	sobreancho bombeo vertiz	160,00			0,25	40,00			
		191,00				191,00			
							2.106,00	15,00	31.590,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.01.12M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25**								
	De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	vial sarrueta		500,00	7,50	0,25	937,50			
	sobreancho bombeo vertiz		160,00		0,25	40,00			
	entronque antondegi		50,00		0,25	12,50			
	zona aingeru sobreancho		450,00		0,25	112,50			
	entronque zona nautica		100,00		0,25	25,00			
			112,00			112,00			
							1.239,50	24,30	30.119,85
01.03.01.13ML	**Bordillo prefabricado C5**								
	De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.								
	vial sarrueta		500,000		2,000	1.000,000			
	sobreancho bombeo vertiz		160,000		2,000	320,000			
			132,000			132,000			
							1.452,00	17,20	24.974,40
01.03.01.14TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	vial sarrueta	2,53	500,00	7,50	0,05	474,38			
	sobreancho bombeo vertiz	2,53	160,00		0,05	20,24			
	entronque antondegi	2,53	50,00		0,05	6,33			
	zona aingeru sobreancho	2,53	450,00		0,05	56,93			
	entronque zona nautica	2,53	100,00		0,05	12,65			
		57				57,00			
							627,53	55,60	34.890,67
01.03.01.15TN	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	vial sarrueta	2,5	500,00	7,50	0,05	468,75			
	sobreancho bombeo vertiz	2,5	160,00		0,05	20,00			
	entronque antondegi	2,5	50,00		0,05	6,25			
	zona aingeru sobreancho	2,5	450,00		0,05	56,25			
	entronque zona nautica	2,5	100,00		0,05	12,50			
		56				56,00			
							619,75	53,50	33.156,63
01.03.01.16TN	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	vial sarrueta	2,48	500,00	7,50	0,05	465,00			
	sobreancho bombeo vertiz	2,48	160,00		0,05	19,84			
	entronque antondegi	2,48	50,00		0,05	6,20			
	zona aingeru sobreancho	2,48	450,00		0,05	55,80			
	entronque zona nautica	2,48	100,00		0,05	12,40			
		55				55,00			
							614,24	50,50	31.019,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.01.17ML	**Bordillo prefabricado tipo jardin**								
	De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.								
	zona monte	300				300,000			
		30				30,000			
							330,00	12,25	4.042,50
01.03.01.18M2	**Riego de adherencia**								
	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	vial sarrueta		500,000	7,500		3.750,000			
	sobreancho bombeo vertiz		160,000			160,000			
	entronque antondegi		50,000			50,000			
	zona aingeru sobreancho		450,000			450,000			
	entronque zona nautica		100,000			100,000			
			451,000			451,000			
							4.961,00	0,49	2.430,89
01.03.01.19M2	**Riego de imprimacion**								
	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	vial sarrueta	2	500,000	7,500		7.500,000			
	sobreancho bombeo vertiz	2	160,000			320,000			
	entronque antondegi	2	50,000			100,000			
	zona aingeru sobreancho	2	450,000			900,000			
	entronque zona nautica	2	100,000			200,000			
		902				902,000			
							9.922,00	0,59	5.853,98
01.03.01.20ML	**Marca vial reflexiva de dos componentes de 10 cms de ancho**								
	De marca vial reflexiva continua con pintura de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.								
		3	550,000			1.650,000			
		165				165,000			
							1.815,00	1,84	3.339,60
01.03.01.21ML	**Marca vial reflexiva de dos componentes de 40 cms de ancho tipo spray- plastic**								
	Marca vial reflexiva continua con pintura amarilla de dos componentes típo "spray-plastic", de 40 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.								
		8	5,000			40,000			
		40				40,000			
							80,00	7,80	624,00
01.03.01.22ML	**Marca vial reflexiva de dos componentes de 50 cms de ancho tipo spray- plastic**								
	Marca vial reflexiva continua de 50 cm de ancho con pintura de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.								
	PREVISION PASO CEBRA	3	5,000	5,000		75,000			
		10				10,000			
							85,00	9,20	782,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.01.23UD	**Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic**								
	De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.								
	stops, cedas, flechas	12				12,000			
							12,00	36,50	438,00
01.03.01.24UD	**Montaje de señal acopiada**								
	Montaje de las señales que han sido levantadas durante las excavaciones de las obras, incluyendo todas las operaciones necesarias para la correcta colocación de la unidad.								
	prevision	5				5,00			
							5,00	56,87	284,35
01.03.01.25UD	**Placa de señal circular / rectangular / octogonal / triangular**								
	Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra								
	PREVISION DE SEÑALES	12				12,000			
		5				5,000			
							17,00	189,20	3.216,40
01.03.01.26m2	**Gunitado de 20 cms de espesor, incluso armaduras y rechazo de gunita**								
	Gunitado de 20 cm. De espesor con hormigon h/mp 25 28 iii j2, proyectado en dos capas de 10 cm. De espesor cada una de ellas, con colocado y armado de doble mallazo simple b-500s de 15.15.12, empleado en estabilización de taludes, incluso limpieza del talud a gunitar así como la limpieza y retirada a vertedero de los productos de rebote.								
	prevision	400				400,00			
		40				40,00			
							440,00	39,14	17.221,60
01.03.01.27m.	**Anclaje monobarra diametro 25mm, tesado con 15ton**								
	Anclaje monobarra MKB500S25 permanente de 25 mm. de diámetro con acero fy/fs=500/550 n/mm2, tesado en servicio a 15 t., en muro anclado, incluso perforación del taladro,vaina lisa de protección de la zona libre y manguera termoretractil con recubrimiento interno con brea epoxi de protección, barra zincada en zona de bulbo, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del anclaje según lo estipulado en el pliego de condiciones y detalle de planos. En esta unidad se incluye la parte proporcional de la cabeza de anclaje para redondo monobarra de d=25 mm y carga de servicio de 15 t. Inc/ almoadón de hormigon armado ha-25, encofrado, chapón de reparto de 150x150x20 mm en acero s 355 jr (a-52 b) ,resinas etc. y ejecución de dado paralepipédico de hormigón para protección de la misma, totalmente terminado.								
		20	12,00			240,00			
		24				24,00			
							264,00	48,68	12.851,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.01.28m.	**Anclaje monobarra diametro 40mm, tesado con 37.5 ton**								
	Anclaje monobarra MKB500S40 permanente de 40 mm. de diámetro con acero fy/fs=500/550 n/mm2, tesado en servicio a 37,5 t., en muro anclado, incluso perforación del taladro 85 mm de diametro,vaina lisa de protección de la zona libre y manguera termoretractil con recubrimiento interno con brea epoxi de protección, barra zincada en zona de bulbo, inyección con cemento de alta resistencia inicial y tesado del anclaje según lo estipulado en el pliego de condiciones y detalle de planos. En esta unidad se incluye la parte proporcional de la cabeza de anclaje para redondo monobarra de d=40 mm y carga de servicio de 37,5 t. Inc/ almoadón de hormigon armado ha-25, encofrado, chapón de reparto de 200x200x35 mm en acero s 355 jr (a-52 b) ,resinas etc. y ejecución de dado paralepipédico de hormigón para protección de la misma, totalmente terminado.								
		20	12,00			240,00			
		24				24,00			
							264,00	55,41	14.628,24
01.03.01.29m.	**perforacion de dren de 63mm de espesor**								
	Tubería drenante de polietileno de diámetro nominal 63mm. con camisa de geotextil, incluida p.p. de perforación, colocación y demás operaciones necesarias.								
		200	1,00			200,00			
		20				20,00			
							220,00	15,91	3.500,20
01.03.01.30m3	**Escollera hormigonada y rejunteada**								
	Escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900 kg en una proporcion 70/30 incluso p.p. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma, Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
	sostenimiento antiguas escayolas- prevision	1	40,000	3,000	6,000	720,000			
		72				72,000			
							792,00	59,47	47.100,24
01.03.01.31m2	**Malla y anclajes sistema sistema Greenax y bulones gewi 25**								
	Suministros e instalacion de sistena Greenax S10, consistente en malla Greenax (malla de alambre de acero de alto limite elastico Deltax G80/2 y geomalla Tecmat premontadas en fabrica) anclada al terreno con bulones gewi D25 en cuadricula 3V*·3H, capacidad de soporte del sistema 10kn/m2, se incluye la maquinaria necesaria para trabajar en altura como de cualquier tipo para terminar la unidad correctamente.								
			241,00	23,00		5.543,00			
							5.543,00	28,14	155.980,02
01.03.01.32ml	**Cuneta en hormigón en V de dimensiones 1 metro de ancho y 50 cms de profundidad**								
	Cuneta triangular de 1 metro de ancho y 0,5 metros de profundidad revestida de hormigón HM-20 de espesor 15 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, encofrados si fueran necesarios, mallazo sencillo de 15*15*10 regleado y p.p. de encofrado, terminada.								
	vial sarrueta zona desmontes	350				350,00			
	zona kalintxo	50				50,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		40				40,00			
							440,00	28,65	12.606,00

01.03.01.33ML Cuneta en tierras

Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.

pie de talud paseo margen derecha hacia tierra adentro-bertiz	137			137,00	
	14			14,00	
					151,00	9,33	1.408,83

01.03.01.34ML Cunetilla acabado enlucido 30cm.

De cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón HM-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido de juntas.

junto bordillo vial sarrueta	500,000	2,000	1.000,000		
sobreancho bombeo vertiz	160,000	2,000	320,000		
	132,000		132,000		
				1.452,00	14,38	20.879,76

TOTAL APARTADO 01.03.01 Vial Sarrueta 579.302,34

APARTADO 01.03.02 paseos peatonales

SUBAPARTADO 01.03.02.01 Paseo de Rivera margen derecha- fase 2

01.03.02.01M2 Rasanteo y nivelación de explanada

Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.

PASEO DE RIVERA DERECHA	948			948,000	
	530			530,000	
	510			510,000	
	105			105,000	
	200			200,000	
	200			200,000	
					2.493,00	0,90	2.243,70

01.03.02.01M3 Subbase con material seleccionado de cantera

De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

PASEO DE RIVERA DERECHA	948	0,40	379,20		
	530	0,40	212,00		
	510	0,40	204,00		
	105	0,40	42,00		
	200	0,40	80,00		
	92		92,00		
				1.009,20	15,00	15.138,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.01M03	**Base de zahorra artificial ZA-25**								
	De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	PASEO DE RIVERA DERECHA	948			0,25				
		530			0,25	132,50			
		510			0,25	127,50			
		105			0,25	26,25			
		200			0,25	50,00			
		33				33,00			
							369,25	24,30	8.972,78
01.03.02.01M04	**Bordillo prefabricado tipo jardin**								
	De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.								
	PASEO RIVERA HACIA EL RIO, ENCINTADO	550				550,000			
	PASEO RIVERA DERECHA - A PIE DE TALUD	550				550,000			
		100				100,000			
							1.200,00	12,25	14.700,00
01.03.02.01M05	**Solera de hormigón de 15 cms**								
	Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.								
	PASEO DE RIVERA DERECHA	948				948,000			
		530				530,000			
		510				510,000			
		105				105,000			
		200				200,000			
		220				220,000			
							2.513,00	15,20	38.197,60
01.03.02.01TN6	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	PASEO	180	2,53		0,04	18,22			
		105	2,53		0,04	10,63			
		65	2,53		0,04	6,58			
		164	2,53		0,04	16,60			
		565	2,53		0,04	57,18			
		1.425	2,53		0,04	144,21			
		250	2,53		0,04	25,30			
		15,37				15,37			
		29				29,00			
							323,09	55,60	17.963,80
01.03.02.01M07	**Riego de imprimacion**								
	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	PASEO DE RIVERA DERECHA	948				948,000			
		530				530,000			
		510				510,000			
		105				105,000			
		200				200,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		229				229,000			
							2.522,00	0,59	1.487,98
01.03.02.01M08	**Marca vial reflexiva discont.10 cm**								
	De marca vial reflexiva discontinua con pintura de de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.								
	EJE	550				550,000			
		55				55,000			
							605,00	1,35	816,75
01.03.02.01U09	**Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic**								
	De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.								
	PREVION	6				6,000			
							6,00	36,50	219,00
01.03.02.01U10	**Placa de señal circular / rectangular / octogonal / triangular**								
	Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra								
	PREVISION	6				6,000			
							6,00	189,20	1.135,20
01.03.02.01U11	**Banco de madera elondo**								
	Banco de madera de ELONDO,según planos, incluso anclaje en hormigón,barnizado y elementos de ferretería.								
		5				5,000			
							5,00	387,00	1.935,00
01.03.02.01U12	**Papelera tecam ayto. Donostia**								
	Papelera modelo TECAM 73001, de 100 l de capacidad, metálica, con sombrero y aro de aluminio, cierre, portabolsa y cenicero, incluida cimentacion según especificaciones del Ayto. de Donostia, totalmente colocada,.								
		5				5,000			
							5,00	320,00	1.600,00
01.03.02.01M13	**Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**								
	Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.								
	sobre muro encauzamiento	150				150,000			
		15				15,000			
							165,00	169,78	28.013,70

TOTAL SUBAPARTADO 01.03.02.01 Paseo de 132.423,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.03.02.02 Paseo de Rivera margen izquierda- fase 2								
01.03.02.02m01	**Rasanteo y nivelación de explanada**								
	Rasanteo y nivelación de la explanada para el inicio del afirmado,una vez realizadas todas las instalaciones de infraestructura necesarias,incluyendo todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad y el aporte del material granular necesario para cumplir las rasantes de este Proyecto.								
	PASEOS DE MARGEN IZQUIERDA BIYONA- MIRADOR MANILA - CON BALDOSA	2.000				2.000,000			
	BAJADA PUENTE POL 27	600				600,000			
	ZONA TODO UNO ANTIGUA NAUTICA URUMEA	550				550,000			
	SUBIDA MIRADOR	150				150,000			
		330				330,000			
		7				7,000			
	ZONA NAUTICA	305				305,000			
							3.942,00	0,90	3.547,80
01.03.02.02m02	**Relleno con materiales adecuados**								
	Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.								
	mirador	1	160,000	7,000		1.120,000			
		112				112,000			
							1.232,00	2,57	3.166,24
01.03.02.02m03	**Subbase con material seleccionado de cantera**								
	De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	PASEOS DE MARGEN IZQUIERDA BIYONA- MIRADOR MANILA - CON BALDOSA	2.000		0,40		800,00			
	BAJADA PUENTE POL 27	600		0,40		240,00			
	ZONA TODO UNO ANTIGUA NAUTICA URUMEA	550		0,40		220,00			
	SUBIDA MIRADOR	150		0,40		60,00			
		132				132,00			
							1.452,00	15,00	21.780,00
01.03.02.02m04	**Base de zahorra artificial ZA-25**								
	De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	PASEOS DE MARGEN IZQUIERDA BIYONA- MIRADOR MANILA - CON BALDOSA	2.000		0,25		500,00			
	BAJADA PUENTE POL 27	600		0,25		150,00			
	SUBIDA MIRADOR	150		0,25		37,50			
		82				82,00			
	ZONA NAUTICA	305		0,25		76,25			
							845,75	24,30	20.551,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.02M05	**Bordillo prefabricado tipo jardin**								
	De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.								
	bajada hacia puente, zona jardin	2	100,000			200,000			
	paseo, encintado de baldosa hexagonal	2	125,000			250,000			
		200				200,000			
							650,00	12,25	7.962,50
01.03.02.02M06	**Solera de hormigón de 15 cms**								
	Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.								
	PASEOS DE MARGEN IZQUIERDA BIYONA- MIRADOR MANILA - CON BALDOSA	2.000				2.000,000			
	BAJADA PUENTE POL 27	600				600,000			
	ZONA TODO UNO ANTIGUA NAUTICA URUMEA	550				550,000			
	SUBIDA MIRADOR	150				150,000			
		330				330,000			
	ZONA NAUTICA	305				305,000			
							3.935,00	15,20	59.812,00
01.03.02.02M07	**DE PAV. BALD.HEX.DONOSTI**								
	De pavimento de baldosa hidráulica hexagonal, incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura tipo DONOSTIA y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.								
	PASEOS DE MARGEN IZQUIERDA BIYONA- MIRADOR MANILA - CON BALDOSA	2.000				2.000,000			
	BAJADA PUENTE POL 27	600				600,000			
	ZONA TODO UNO ANTIGUA NAUTICA URUMEA	550				550,000			
	SUBIDA MIRADOR	150				150,000			
		330				330,000			
	ZONA NAUTICA	305				305,000			
							3.935,00	14,93	58.749,55
01.03.02.02T08	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	bajo puente pol 27	76,6	2,53		0,04	7,75			
							7,75	55,60	430,90
01.03.02.02M09	**Riego de adherencia**								
	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	bajo puente pol 27	76,6				76,600			
							76,60	0,49	37,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.02	**UD0 Marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento tipo spray- plastic**								
	De marca vial de texto indicativo o señal sobre pavimento con pintura reflectante de dos componentes típo "spray-plastic", incluso premarcado y limpieza previa.								
	PREVION	6				6,000			
							6,00	36,50	219,00
01.03.02.02	**UD1 Placa de señal circular / rectangular / octogonal / triangular**								
	Placa señal circular/ rectangular/ octogonal/ trinagular lado/d=90 cm incluso poste galvanizado, cimentación y desmontaje en caso de señal de obra								
	PREVISION	6				6,000			
							6,00	189,20	1.135,20
01.03.02.02	**UD2 Banco de madera elondo**								
	Banco de madera de ELONDO,según planos, incluso anclaje en hormigón,barnizado y elementos de ferretería.								
		6				6,000			
		3				3,000			
							9,00	387,00	3.483,00
01.03.02.02	**UD3 Papelera tecam ayto. Donostia**								
	Papelera modelo TECAM 73001, de 100 l de capacidad, metálica, con sombrero y aro de aluminio, cierre, portabolsa y cenicero, incluida cimentacion según especificaciones del Ayto. de Donostia, totalmente colocada,.								
		6				6,000			
		2				2,000			
							8,00	320,00	2.560,00
01.03.02.02	**ML4 Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**								
	Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.								
	mirador	2	40,000			80,000			
	paso bajo el puente	1	115,000			115,000			
	zona nautica	1	35,000			35,000			
		23				23,000			
							253,00	169,78	42.954,34
01.03.02.02	**M15 Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,70x0,15m**								
	Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.70x0,.150 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.								
	paso bajo el puente	1	115,00			115,00			
		11,5				11,50			
							126,50	27,36	3.461,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.02	**M16 VALLA SIMPLE TORSIÓN**								
	Valla de simple torsión de 2,00 metros de altura. Galvanizada y plastificada. Diametro del alambre 3 mm. Postes galvanizados y plastificados cada 2,00 metros , incluido dado de hormigón para el anclaje.								
	zona nautica	70				70,00			
							70,00	18,13	1.269,10
01.03.02.02	**UD7 PORTILLO DE MALLA ELECTROSOLDADA HASTA 4 METROS DE ANCHO CON CERRADURA**								
	PORTILLO DE MALLA ELECTROSOLDADA HASTA 4 METROS DE ANCHO CON CERRADURA Y TODOS LOS ELEMENTOS INCLUSO CIMENTACION DE LA PUERTA Y POSTES DERECHOS DE LOS LATERALES								
	CIERRE PARA ZONA EN TODO UNO.	1				1,00			
							1,00	850,00	850,00
01.03.02.02	**m18 Cuneta en hormigón en V de dimensiones 1 metro de ancho y 50 cms de profundidad**								
	Cuneta triangular de 1 metro de ancho y 0,5 metros de profundidad revestida de hormigón HM-20 de espesor 15 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, encofrados si fueran necesarios, mallazo sencillo de 15*15*10 regleado y p.p. de encofrado, terminada.								
	encuentro urbanizacion actual con pie de talud de recrecido de paseo	410				410,00			
		41				41,00			
							451,00	28,65	12.921,15
01.03.02.02	**M19 Cuneta en tierras**								
	Cuneta triangular simétrica de 1,0 metros de anchura en cabeza, en tierras, de 0,30 m de profundidad, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.								
	prevision	200				200,00			
		20				20,00			
							220,00	9,33	2.052,60
	TOTAL SUBAPARTADO 01.03.02.02 Paseo de								**246.943,68**
	TOTAL APARTADO 01.03.02 paseos								**379.367,19**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.03.03 Muros								
	SUBAPARTADO 01.03.03.01 Muro Mirador								
	ELEMENTO 01.03.03.01.01 MURO MIRADOR IZQUIERDA- DERECHA								
01.03.03.01m3	**01.01 Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**								
	Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa), en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
	muro izquierdo								
	h3	10		2,16		21,60			
	h4	10		2,80		28,00			
	h5	6		3,61		21,66			
	h6	14		4,62		64,68			
	mirador derecho								
	h4	10		2,80		28,00			
	h5	10		3,61		36,10			
	h6	10		4,62		46,20			
	prolongacion muro derecha h4	60		2,80		168,00			
							414,24	9,91	4.105,12
01.03.03.01m2	**01.02 Demolicion de muro de cerramiento y/o cerramiento en limite propiedad**								
	Demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manueales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado de los elementos de la demolición. La unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Inlcuye p.p. de todas las gestiones, operaciones, traslados y canones necesarios para los materiales de amianto que pudieran aparecer.								
	muro izquierdo	40				40,00			
	muro derecho	40				40,00			
							80,00	5,24	419,20
01.03.03.01m3	**01.03 Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**								
	Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.								
	muro izquierdo								
	h3	10		15,99		159,90			
	h4	10		26,25		262,50			
	h5	6		39,04		234,24			
	h6	14		55,10		771,40			
	mirador derecho								
	h4	10		26,25		262,50			
	h5	10		39,04		390,40			
	h6	10		55,10		551,00			
							2.631,94	4,01	10.554,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.01	**M03.04 Material filtrante.**								
	Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
	muro izquierdo								
	h3	10	1,750			17,500			
	h4	10	2,250			22,500			
	h5	6	2,750			16,500			
	h6	14	3,250			45,500			
	mirador derecho								
	h4	25	2,250			56,250			
	h5	15	2,750			41,250			
	h6	18	3,250			58,500			
	prolongacion muro derecha h4	60	2,250			135,000			
							393,00	19,65	7.722,45
01.03.03.01	**M03.05 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**								
	De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.								
	muro izquierdo								
	h3	10	0,23			2,30			
	h4	10	0,28			2,80			
	h5	6	0,34			2,04			
	h6	14	0,40			5,60			
	mirador derecho								
	h4	10	0,28			2,80			
	h5	10	0,34			3,40			
	h6	10	0,40			4,00			
	prolongacion muro derecha h4	60	0,28			16,80			
							39,74	81,11	3.223,31
01.03.03.01	**KG03.06 Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**								
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
		UDS	LONGITUD	ø mm					
	muro izquierdo								
	h3	10	165,91			1.659,10			
	h4	10	275,44			2.754,40			
	h5	6	391,27			2.347,62			
	h6	14	579,03			8.106,42			
	mirador derecho								
	h3	10	165,91			1.659,10			
	h4	10	275,44			2.754,40			
	h5	10	391,27			3.912,70			
	prolongacion muro derecha h4	60	275,44			16.526,40			
							39.720,14	0,81	32.173,31
01.03.03.01	**M03.07 Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**								
	Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.								
	muro izquierdo								
	h3	10	2,32			23,20			
	h4	10	3,65			36,50			
	h5	6	5,34			32,04			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	h6	14	7,55			105,70			
	mirador derecho								
	h4	10	3,65			36,50			
	h5	10	5,34			53,40			
	h6	10	7,55			75,50			
	prolongacion muro derecha h4	60	3,65			219,00			
							581,84	113,98	66.318,12
01.03.03.01m02	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**								
	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.								
	muro izquierdo								
	h3	10	7,800			78,000			
	h4	10	10,000			100,000			
	h5	6	12,200			73,200			
	h6	14	14,500			203,000			
	mirador derecho								
	h4	10	10,000			100,000			
	h5	10	12,200			122,000			
	h6	10	14,500			145,000			
	prolongacion muro derecha h4	60	10,000			600,000			
							1.421,20	25,59	36.368,51
01.03.03.01m03	**Berenjeno de plástico o madera**								
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.								
	muro izquierdo								
	h3	10	4,000			40,000			
	h4	10	4,000			40,000			
	h5	6	4,000			24,000			
	h6	14	4,000			56,000			
	mirador derecho								
	h4	10	4,000			40,000			
	h5	10	4,000			40,000			
	h6	10	4,000			40,000			
	prolongacion muro derecha h4	60	4,000			240,000			
							520,00	1,13	587,60
01.03.03.01m04	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**								
	De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.								
	muro izquierdo								
	h3	10	3,50			35,00			
	h4	10	4,50			45,00			
	h5	6	5,50			33,00			
	h6	14	6,50			91,00			
	mirador derecho								
	h4	10	4,50			45,00			
	h5	10	5,50			55,00			
	h6	10	6,50			65,00			
	prolongacion muro derecha h4	60	4,50			270,00			
							639,00	3,37	2.153,43
01.03.03.01m05	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**								
	Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.								
	muro izquierdo	40				40,00			
	mirador derecho	30				30,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Act0010		56,00			56,00			
	prolongacion muro derecha h4	60				60,00			
							130,00	5,71	742,30

01.03.03.01M01.12 Junta de construccion

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

	3	7,25			21,75			
	4	7,25			29,00			
	4	7,25			29,00			
						79,75	15,20	1.212,20

01.03.03.01M01.13 Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316

Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.

	muro izquierdo	40			40,000			
	mirador derecho	59			59,000			
						99,00	169,78	16.808,22

01.03.03.01m01.14 Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m

Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.

		40			40,00			
		30			30,00			
	prolongacion muro derecha h4	60			60,00			
						130,00	26,77	3.480,10

01.03.03.01m01.15 Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm

Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.

		2	40,00		5,00	400,00			
							400,00	58,36	23.344,00

01.03.03.01m01.16 CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE

ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.

	muro izquierdo	40			40,00			
	mirador derecho	30			30,00			
	prolongacion muro derecha h4	60			60,00			
						130,00	40,55	5.271,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.01PA1.17	**Partida alzada a justificar para rehacer cierres de parcelas en las obra**								
	Partida alzada a justificar para rehacer cierres de parcelas afectadas en las propiedades privadas colindantes en las obras.								
							1,00	60.000,00	60.000,00
01.03.03.01PA1.18	**Partida alzada a justificar para rehacer superficies afectadas por ocupaciones temporales**								
							1,00	30.000,00	30.000,00
	TOTAL ELEMENTO 01.03.03.01.01 MURO								**304.483,45**

ELEMENTO 01.03.03.01.02 MURO TERRAZA

01.03.03.01m3	**02.01 Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**								
	Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
		1	30,00	2,80	1,00	84,00			
							84,00	9,91	832,44
01.03.03.01m3	**02.03 Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**								
	Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.								
		1	30,00	3,00	4,50	405,00			
							405,00	4,01	1.624,05
01.03.03.01M3	**02.04 Material filtrante.**								
	Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
		1	30,000	0,500	4,500	67,500			
							67,50	19,65	1.326,38
01.03.03.01M3	**02.05 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**								
	De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.								
			30,00	2,80	0,10	8,40			
							8,40	81,11	681,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.01	**KG2.06 Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**								
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
			LONGITUD ø mm						
		30	255,00			7.650,00			
							7.650,00	0,81	6.196,50
01.03.03.01	**M3 2.07 Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**								
	Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.								
		30	2,80	0,50		42,00			
		30	4,50	0,50		67,50			
							109,50	113,98	12.480,81
01.03.03.01	**m2 2.08 Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**								
	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.								
		2	30,000	4,500		270,000			
		2	30,000	0,500		30,000			
							300,00	25,59	7.677,00
01.03.03.01	**m2 2.09 Berenjeno de plástico o madera**								
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.								
		2	30,000			60,000			
							60,00	1,13	67,80
01.03.03.01	**M2 2.10 Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**								
	De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.								
		1	30,00	4,50		135,00			
		1	30,00	2,80		84,00			
							219,00	3,37	738,03
01.03.03.01	**ML2.11 Dren circular p.v.c. D= 160 mm**								
	Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.								
		30				30,00			
							30,00	5,71	171,30
01.03.03.01	**ML2.12 Junta de construccion**								
	De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.								
		3	4,50			13,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							13,50	15,20	205,20
01.03.03.01.02.13	**m2 Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**								
	Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.								
		30				30,00			
							30,00	26,77	803,10
01.03.03.01.02.14	**m2 Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**								
	Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.								
		1	30,00	4,50		135,00			
							135,00	58,36	7.878,60
01.03.03.01.02.15	**ml CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE**								
	ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.								
		30				30,00			
		30				30,00			
							60,00	40,55	2.433,00
	TOTAL ELEMENTO 01.03.03.01.02 MURO								**43.115,53**
	TOTAL SUBAPARTADO 01.03.03.01 Muro								**347.598,98**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBAPARTADO 01.03.03.02 Muro Sarrueta 2

01.03.03.02m03 **Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**

Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

1	137,00	2,30	1,00	315,10			
					315,10	9,91	3.122,64

01.03.03.02m03 **Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**

Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.

1	137,00	2,00	3,90	1.068,60			
					1.068,60	4,01	4.285,09

01.03.03.02M04 **Material filtrante.**

Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

1	137,000	0,500	3,900	267,150			
					267,15	19,65	5.249,50

01.03.03.02M05 **Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

	137,00	2,30	0,10	31,51			
					31,51	81,11	2.555,78

01.03.03.02K06 **Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

	UNITARIO	LONGITUD	ø mm				
137	150,82			20.662,34			
					20.662,34	0,81	16.736,50

01.03.03.02M07 **Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**

Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

137	2,30	0,40		126,04			
137	0,40	3,90		213,72			
					339,76	113,98	38.725,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.02m02	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**								
	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.								
		2	137,000	3,900		1.068,600			
		2	137,000	0,400		109,600			
							1.178,20	25,59	30.150,14
01.03.03.02m09	**Berenjeno de plástico o madera**								
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.								
		2	137,000			274,000			
							274,00	1,13	309,62
01.03.03.02M10	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**								
	De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.								
		1	137,00	3,90		534,30			
		1	137,00	2,30		315,10			
							849,40	3,37	2.862,48
01.03.03.02M11	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**								
	Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.								
		137				137,00			
							137,00	5,71	782,27
01.03.03.02M12	**Junta de construccion**								
	De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.								
		10	3,90			39,00			
							39,00	15,20	592,80
01.03.03.02m13	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**								
	Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.								
		137				137,00			
							137,00	26,77	3.667,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.02m14	**Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**								
	Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.								
		1	137,00		3,90	534,30			
							534,30	58,36	31.181,75
01.03.03.02m15	**Pretil metalico colocado en borde de muro tipo pmc 2/10d**								
	Pretil metalico colocado en borde de muro tipo pmc 2/10d, según planos incluso barras y anclajes, incluyendo la imposta que integra la imposta de detalle de este pretil con el muro de la urbanización.icncluye p.p. De encofrado, hormigon ha30 y ferralla para conseguir el correcto anclaje del pretil al muro. Incluye p.p. De terminales de inicio y final según norma.								
	IMPOSTA REFORZADA Y PETRIL	137				137,00			
							137,00	184,00	25.208,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.03.03.02 Muro								**165.429,90**
	SUBAPARTADO 01.03.03.03 Muro Sarrueta 3								
01.03.03.03m01	**Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**								
	Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
		1	26,00	2,30	1,00	59,80			
							59,80	9,91	592,62
01.03.03.03m03	**Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**								
	Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.								
		1	26,00	2,00	3,90	202,80			
							202,80	4,01	813,23
01.03.03.03M04	**Material filtrante.**								
	Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
		1	26,000	0,500	3,900	50,700			
							50,70	19,65	996,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.03M05	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**								
	De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.								
			26,00	2,30	0,10	5,98			
							5,98	81,11	485,04
01.03.03.03K06	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**								
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
			LONGITUD	ø mm					
		26	150,82			3.921,32			
							3.921,32	0,81	3.176,27
01.03.03.03M07	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**								
	Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.								
		26	2,30	0,40		23,92			
		26	0,40	3,90		40,56			
							64,48	113,98	7.349,43
01.03.03.03m08	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**								
	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.								
		2	26,000	3,900		202,800			
		2	26,000	0,400		20,800			
							223,60	25,59	5.721,92
01.03.03.03m09	**Berenjeno de plástico o madera**								
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.								
		2	26,000			52,000			
							52,00	1,13	58,76
01.03.03.03M12	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**								
	De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.								
		1	26,00	3,90		101,40			
		1	26,00	2,30		59,80			
							161,20	3,37	543,24
01.03.03.03M11	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**								
	Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.								
		26				26,00			
							26,00	5,71	148,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.03M12	**Junta de construccion**								
	De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.								
		1	3,90			3,90			
							3,90	15,20	59,28
01.03.03.03m13	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**								
	Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.								
		26				26,00			
							26,00	26,77	696,02
01.03.03.03m14	**Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**								
	Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.								
		1	26,00		3,90	101,40			
							101,40	58,36	5.917,70
	TOTAL SUBAPARTADO 01.03.03.03 Muro								**26.558,23**
	SUBAPARTADO 01.03.03.04 Muro Sarrueta 4								
01.03.03.04m01	**Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**								
	Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
		1	37,00	2,30	1,00	85,10			
							85,10	9,91	843,34
01.03.03.04m03	**Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**								
	Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.								
		1	37,00	2,00	3,90	288,60			
							288,60	4,01	1.157,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.04m03	**Material filtrante.**								
	Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
		1	37,000	0,500	3,900	72,150			
							72,15	19,65	1.417,75
01.03.03.04m05	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**								
	De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.								
			37,00	2,30	0,10	8,51			
							8,51	81,11	690,25
01.03.03.04k06	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**								
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
		LONGITUD	ø mm						
		37	150,82			5.580,34			
							5.580,34	0,81	4.520,08
01.03.03.04m07	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**								
	Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.								
		37	2,30	0,40		34,04			
		37	0,40	3,90		57,72			
							91,76	113,98	10.458,80
01.03.03.04m08	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**								
	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.								
		2	37,000	3,900		288,600			
		2	37,000	0,400		29,600			
							318,20	25,59	8.142,74
01.03.03.04m09	**Berenjeno de plástico o madera**								
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.								
		2	37,000			74,000			
							74,00	1,13	83,62
01.03.03.04m10	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**								
	De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	37,00	3,90		144,30			
		1	37,00	2,30		85,10			
							229,40	3,37	773,08
01.03.03.04m11	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**								
	Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.								
		37				37,00			
							37,00	5,71	211,27
01.03.03.04m12	**Junta de construccion**								
	De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Fo-croc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramien-tas y demás medios auxiliares.								
		1	3,90			3,90			
							3,90	15,20	59,28
01.03.03.04m13	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**								
	Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms ca-da 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, ra-santeo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.								
		37				37,00			
							37,00	26,77	990,49
01.03.03.04m14	**Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**								
	Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , aline-ado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.								
		1	37,00		3,90	144,30			
							144,30	58,36	8.421,35
	TOTAL SUBAPARTADO 01.03.03.04 Muro								**37.769,34**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.03.03.05 Muro Villa Caney								
01.03.03.05m01	**Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**								
	Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
			10,00	1,58		15,80			
							15,80	9,91	156,58
01.03.03.05m02	**Demolicion de muro de cerramiento y/o cerramiento en limite propiedad**								
	Demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manueales, incluso transporte a vertedero o gestor autorizado de los elementos de la demolición. La unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad. Inlcuye p.p. de todas las gestiones, operaciones, traslados y canones necesarios para los materiales de amianto que pudieran aparecer.								
			10,00			10,00			
							10,00	5,24	52,40
01.03.03.05m03	**Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**								
	Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.								
			10	5,64		56,40			
							56,40	4,01	226,16
01.03.03.05M04	**Material filtrante.**								
	Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
			10,000	1,000		10,000			
							10,00	19,65	196,50
01.03.03.05M05	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**								
	De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.								
			10,00	0,18		1,80			
							1,80	81,11	146,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.05kg06	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**								
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
			LONGITUD ø mm						
		10	93,73			937,30			
							937,30	0,81	759,21
01.03.03.05m07	**Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**								
	Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.								
		10	1,14			11,40			
							11,40	113,98	1.299,37
01.03.03.05m08	**Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**								
	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.								
			10,000	4,600		46,000			
							46,00	25,59	1.177,14
01.03.03.05m09	**Berenjeno de plástico o madera**								
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.								
		4	10,000			40,000			
							40,00	1,13	45,20
01.03.03.05M12	**Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**								
	De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.								
			10,00	2,00		20,00			
							20,00	3,37	67,40
01.03.03.05M11	**Dren circular p.v.c. D= 160 mm**								
	Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.								
		15				15,00			
							15,00	5,71	85,65
01.03.03.05m12	**CERCADO TIPO "NYLOFOR 3D DE BETAFENCE**								
	ml de Cercado tipo "nylofor 3d de betafence" o similar de 2,000 m. de altura, de color a definir por la dirección de obra, colocado sobre poste galvanizado y plastificado tipo "bekafix", incluso p.p. de ejecución de agujeros en murete de hormigón y posterior relleno con mortero sin retracción tipo bettogrout, nivelación de los postes, etc. medida la longitud realmente ejecutada. Esta unidad también incluye la cimentación directa sobre el terreno mediante dados de hormigón HM-20 y excavación del hoyo.								
		10				10,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	40,55	405,50
01.03.03.05m13	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**								
	Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.								
		10				10,00			
							10,00	26,77	267,70
	TOTAL SUBAPARTADO 01.03.03.05 Muro								**4.884,81**
	SUBAPARTADO 01.03.03.06 Muro Electra								
01.03.03.06m01	**Excavación para cimentaciones de muros de cualquier tipo**								
	Excavación a cielo abierto para cimentaciones de muros de cualquier tipo (muro de escollera- hormigonada o suelta- de hormigón armado- de mampostería, de hormigón en masa) , en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, incluso por debajo del nivel freático con el correspondiente tratamiento de los excedentes de agua que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
		1	61,00	2,30	1,00	140,30			
							140,30	9,91	1.390,37
01.03.03.06m03	**Relleno localizado en trasdos con mat. Excavación**								
	Relleno localizado procedente de la excavación o de préstamos en trasdós de obra de fábrica, extendido, humectación, compactación y preparación de superficie de asiento del terraplen. Medida sobre planos de perfiles transversales.								
		1	61,00	2,00	3,90	475,80			
							475,80	4,01	1.907,96
01.03.03.06M04	**Material filtrante.**								
	Material filtrante en obras de fábrica, según plano de detalle, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye parte proporcional de geotextil de 300 gr/m2, suministro, transporte y compactado. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
		1	61,000	0,500	3,900	118,950			
							118,95	19,65	2.337,37
01.03.03.06M05	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**								
	De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.								
			61,00	2,30	0,10	14,03			
							14,03	81,11	1.137,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03.06	KG06 **Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**								
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
			LONGITUD	ø mm					
		61	150,82			9.200,02			
							9.200,02	0,81	7.452,02
01.03.03.06	M07 **Hormigón ha-30/b/20/iiic con bomba**								
	Hormigón HA-30/B/20/IIIc en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.								
		61	2,30	0,40		56,12			
		61	0,40	3,90		95,16			
							151,28	113,98	17.242,89
01.03.03.06	m08 **Encofrado "visto" y "no visto" desencofrado en cualquier posición para puente/ pasarela/ muros**								
	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.								
		2	61,000	3,900		475,800			
		2	61,000	0,400		48,800			
							524,60	25,59	13.424,51
01.03.03.06	m09 **Berenjeno de plástico o madera**								
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.								
		2	61,000			122,000			
							122,00	1,13	137,86
01.03.03.06	M12 **Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.**								
	De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.								
		1	61,00	3,90		237,90			
		1	61,00	2,30		140,30			
							378,20	3,37	1.274,53
01.03.03.06	M11 **Dren circular p.v.c. D= 160 mm**								
	Tubería corrugada de pvc circular, ranurada, de diámetro 160 mm. En drenaje longitudinal.								
		61				61,00			
							61,00	5,71	348,31
01.03.03.06	M12 **Junta de construccion**								
	De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.								
		1	3,90			3,90			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,90	15,20	59,28
01.03.03.06m13	**Imposta de hormigon hm-30/b/20/i+qb+e de 0,50x0,20m**								
	Imposta de hormigón HM-30/I+Qb+E de 0.50x0.20 m incluso puesta en obra del hormigón, armado con doble parrilla 15-15-10 y conectores D10 de de 30 cms cada 50 cms sobre el muro que se apoya, encofrado y desencofrado, vibrado, rasanteo, enlucido y parte proporcional de juntas y medios auxiliares. Segun plano de detalleTotalmente terminado.								
		61				61,00			
							61,00	26,77	1.632,97
01.03.03.06m14	**Chapeo mampostería de piedra caliza e=10cm**								
	Chapeo con mampostería de piedra caliza de espesor 0,10 m, de altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, rejunteo , alineado y con preparación de superficie de asiento. Ejecutada con posterioridad a la ejecución del muro de hormigón armado. Completamente terminado.								
		1	61,00		3,90	237,90			
							237,90	58,36	13.883,84
01.03.03.06M15	**Barandilla lateral con dos pasamanos aisi 316**								
	Barandilla lateral de acero inoxidable AISI 316 con dos pasamanos de 50mm de diámetro a 0.7m y 1.00m de altura según detalle de planos, suministro, nivelación, colocación mediante tacos metálicos y anclaje. Totalmente terminado.								
	muro	61				61,000			
							61,00	169,78	10.356,58
01.03.03.06M16	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**								
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.								
		1	61,00	2,30		140,30			
							140,30	4,01	562,60
	TOTAL SUBAPARTADO 01.03.03.06 Muro								**73.149,06**
	TOTAL APARTADO 01.03.03 Muros								**655.390,32**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 Urbanización								**1.614.059,85**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 01.04 Ordenacion ecológica y paisajistica

APARTADO 01.04.01 Medidas protectoras y correctoras

SUBAPARTADO 01.04.01.01 Protección medio acuatico

01.04.01.01M01 Barrera de retención de sedimentos

Barreras de retención de sedimentos (balas de paja o geotextil) incluyendo transporte, estacas de anclaje, excavación de zanja, su colocación, mantenimiento y reposición cuando la dirección ambiental de obra considere oportuno y desmantelamiento y recuperación de la zona afectada.margen derecha 1.240ml y margen izquierda 1.354 ml

					552	552,00	
						552,00	6,23	3.438,96

01.04.01.01UD02 Cubeto lavarruedas con balsa de decantación y separador de hidrocarburos

Lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Incluye, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energia y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.

					3	3,00	
						3,00	8.000,00	24.000,00

01.04.01.01PA03 Zanjas de decantación de aguas

Partida alzada de abono integro para la recogida, decantación y bombeo de aguas en obra. Incluye la ejecucion, mantenimiento y posterior retirada de las zanjas de decantacion provisional, así como el cuneton en tierras, dispositivos de floculación en las tuberías de impulsión de Urgarbi o similar, obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecucion de las obras.

					1	1,00	
						1,00	15.000,00	15.000,00

01.04.01.01UD04 Balsa de decantación para zona de acopios 2

Construcción de balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/L de hidrocarburos y corrector de pH. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.

					1	1,00	
						1,00	1.150,00	1.150,00

TOTAL SUBAPARTADO 01.04.01.01 43.588,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBAPARTADO 01.04.01.02 Gestión de residuos

01.04.01.02U01 Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos

Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas. Formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estancos para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas. Incluido demolición y restauración del área utilizada.

				1	1,00		
						1,00	4.500,00	4.500,00

01.04.01.02U02 Punto limpio en zona de oficinas

Punto limpio de oficinas, que incluya 1 contenedor estanco para embalajes y plásticos, 1 contenedor estanco para papel y cartón, 1 contenedor estanco para vidrio, 1 contenedor estanco para restos orgánicos, incluso demolición y restauración del área utilizada

				1	1,00		
						1,00	500,00	500,00

01.04.01.02U03 Punto señalizado para limpieza de hormigoneras

Punto señalizado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa , incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.

				2	2,00		
						2,00	900,00	1.800,00

TOTAL SUBAPARTADO 01.04.01.02 Gestión 6.800,00

SUBAPARTADO 01.04.01.03 Protección vegetación

01.04.01.03M01 Valla pref. Desmontable en cerraminetos perimetrales

Valla prefabricada desmontable, con piesde hormi- gon, de 2,00 m de altura, para cerramientos perimetrales.

				1	137,00	137,00		
						137,00	17,91	2.453,67

01.04.01.03P02 P.A. Para posible plan de gestión de vegetación invasora

P.A. por si hay que efectuar un plan de gestión de especies invasoras

				1	1,00		
						1,00	9.000,00	9.000,00

01.04.01.03m04 Lámina geotextil para cubrir acopios de tierra vegetal

Suministro y colocación de geotextil no tejido, de peso específico 105 g/m2 sobre los acopios de tierra vegetal previamente preparados, incluidos p.p. de solape y unión, medida la superficie colocada en obra.

				100	100,00		
						100,00	0,90	90,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.01.03M05	**Delimitación de zonas de interés**								
	Delimitación con barras de acero corrugado de 1,2 m de altura clavadas en el suelo y malla plástica naranja de obra.								
		1	305,00			305,00			
							305,00	0,31	94,55
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.01.03								**11.638,22**
	SUBAPARTADO 01.04.01.04 Protección de la fauna								
01.04.01.04PA1	**Prospecciones faunísticas**								
	PA a justificar mediante factura y su porcentaje oficial de incremento a aprobar por la dirección ambiental de obra en caso de que alguna administración condicione su autorización a la ejecución de una prospección de la fauna presente en el ámbito del proyecto.								
							1,00	3.000,00	3.000,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.01.04								**3.000,00**
	SUBAPARTADO 01.04.01.05 Impermeabilización zonas logísticas								
01.04.01.05M01	**Lamina poliet. A.d. Hormig. C/terreno d=300gr/m2**								
	Lamina de polietileno de alta densidad de 300 gr/ m2 para hormigonar contra el terreno.								
			4.052			4.052,00			
							4.052,00	4,14	16.775,28
01.04.01.05M02	**Horm. Hm-20/spbf/40/i y 200 kg de cemento**								
	Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/40/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.								
			405,2			405,20			
							405,20	68,70	27.837,24
01.04.01.05M03	**Cuneta hormigón in situ tipo cl 0.5 m de ancho**								
	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,50 m de ancho.								
			474			474,00			
							474,00	9,32	4.417,68
01.04.01.05UD4	**Sistema separador de hidrocarburos**								
	Sistema separador de hidrocarburos								
							2,00	1.200,00	2.400,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.01.05								**51.430,20**
	TOTAL APARTADO 01.04.01 Medidas								**116.457,38**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 01.04.02 Restauración

SUBAPARTADO 01.04.02.01 Preparación del terreno

01.04.02.01m01 **Laboreo del terreno**

Laboreo mecanizado, en terrenos de pendiente inferior al 20%, consistente en subsolado, según curva de nivel, con subsolador de 2 vástagos, separados 50 cm y pase cruzado de grada de discos, arrastrados ambos por tractor de ruedas de 100 CV, alcanzando una profundidad de labor de 20-25 cm, medida, en planta, la superficie ejecutada

					5.081	5.081,00		
							5.081,00	0,10	508,10

01.04.02.01M02 **A. Y ext. T. Veg. T2 dif.baja procedente fuera de obra**

Aporte y extendido de tierra vegetal procedente exterior la obra con dificultad de extensión baja, procedente de acopios situados a una distancia menor de 1 km, para el proyecto de restauración del proyecto de de defensa contra inundaciones del río urumea. Incluye la carga, transporte, el extendido y refino de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovator en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales. Incluido ramales de acceso a rotondas

					5.081	5.081,00		
							5.081,00	15,80	80.279,80

TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.01 **80.787,90**

SUBAPARTADO 01.04.02.02 Hidrosiembras

01.04.02.02M01 **h:25 curasol,25 herb.s/ leñ.s/aditiv**

Hidrosiembra a base de:12 gr estab.curasol, 30 gr semillas herbaceas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,50 gr abono lib.contr.,7 gr pol.absorb. Sin aditiv.

					16.938	16.938,000		
							16.938,00	0,90	15.244,20

TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.02 **15.244,20**

SUBAPARTADO 01.04.02.03 Plantaciones

01.04.02.03ud01 **Acer campestre**

Suministro y plantación de Acer campestre de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

					201	201,00		
							201,00	32,50	6.532,50

01.04.02.03ud02 **Alnus glutinosa**

suministro y plantación de alnus glutinosa de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

					257	257,00		
							257,00	32,50	8.352,50

01.04.02.03ud03 **Cornus sanguinea**

Suministro y plantación de Cornus sanguinea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		564				564,00			
							564,00	22,40	12.633,60
01.04.02.03u04	**Corylus avellana**								
	Suministro y plantación de Corylus avellana de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
		817				817,00			
							817,00	44,80	36.601,60
01.04.02.03u05	**Tamarix gallica**								
	Estaquillas de Tamarix gallica, 3-10 cm de diámetro y 60-100 cm de altura. Incluye puesta en la escollera.								
		3.384				3.384,00			
							3.384,00	0,84	2.842,56
01.04.02.03u06	**Fraxinus excelsior**								
	Suministro y plantación de Fraxinus excelsior de P=10-12 cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
		165				165,00			
							165,00	22,40	3.696,00
01.04.02.03u07	**Crataegus monogyna**								
	Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
		817				817,00			
							817,00	0,97	792,49
01.04.02.03u08	**Betula celtiberica**								
	Suministro y plantación de betula celtiberica de P=10-12cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							72,00	22,40	1.612,80
01.04.02.03u09	**Frangula alnus**								
	Suministro y plantación de Frangula alnus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
		564				564,00			
							564,00	3,63	2.047,32
01.04.02.03u10	**Euonymus europaeus**								
	Suministro y plantación de Euonymus europaeus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
		564				564,00			
							564,00	7,50	4.230,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02.03	**ud1 Quercus robur**								
	Suministro y plantación de Quercus robur de P=10-12cm, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							180,00	51,00	9.180,00
01.04.02.03	**ud2 Ilex aquifolium**								
	Suministro y plantación de Ilex aquifolium de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							253,00	3,52	890,56
01.04.02.03	**ud3 Ruscus acuelatus**								
	Suministro y plantación de Ruscus acuelatus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							253,00	3,96	1.001,88
01.04.02.03	**ud4 Ligustrum vulgare**								
	Suministro y plantación de Ligustrum vulgare de 60-80 cm de altura en alineación con una densidad de 0.5m/ud, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							416,00	4,50	1.872,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.03								**92.285,81**
	SUBAPARTADO 01.04.02.04 Varios								
01.04.02.04	**ud1 tutor de madera, colocado en árboles**								
	Tutor de madera tratada, colocado en árboles de altura superior a 1.5 M, Totalmente Instalado								
		674				674,00			
							674,00	5,00	3.370,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.04 Varios								**3.370,00**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.04.02.05 Mantenimiento								
01.04.02.05u01	**Abonado arboles 200 gr, NPK 15-15-15**								
	abonado de arboles a base de 200 gr/arbol de npk 15-15-15.								
						674	674,00		
							674,00	0,50	337,00
01.04.02.05u02	**Abonado arbusto 50 gr, NPK 15-15-15**								
	Abonado de arbustos a base de 50gr/arbol de NPK 15-15-15.								
						4.940	4.940,00		
							4.940,00	0,30	1.482,00
01.04.02.05u03	**Riego arbolado 30l**								
	Riego de arbol con 30 l incluido bombeo trasporte desde menos de 5 km y aplicacion.								
						674	674,00		
							674,00	0,90	606,60
01.04.02.05u04	**Riego arbusto 10l**								
	Riego de arbusto con 10 l incluido bombeo trasporte desde menos de 5 km y aplicacion.								
						4.940	4.940,00		
							4.940,00	0,30	1.482,00
01.04.02.05u05	**Entrecava y mantenimiento alcorque arbol**								
	Entrecava y mantenimiento de alcorque de arbol.								
						674	674,00		
							674,00	0,60	404,40
01.04.02.05u06	**Entrecava y mantenimiento alcorque arbusto**								
	Entrecava y mantenimiento de alcorque de arbusto								
						4.940	4.940,00		
							4.940,00	0,41	2.025,40
01.04.02.05u07	**Riego de arbolado con 30L con manguera de presión de 35mm**								
	Riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 30 L/riego, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma								
						1.348	1.348,00		
							1.348,00	0,34	458,32
01.04.02.05u08	**Riego de arbusto con 10L con manguera de presión de 35mm**								
	Riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 30 L/riego, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma								
						9.880	9.880,00		
							9.880,00	0,27	2.667,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.05								**9.463,32**
	TOTAL APARTADO 01.04.02 Restauración.....								**201.151,23**
	APARTADO 01.04.03 Ejecución programa de vigilancia ambiental								
	SUBAPARTADO 01.04.03.01 Protección medio acuático								
01.04.03.01U01	**Control trimestral efluente lavarruedas, balsas de decantación y balsas de lavado de hormigoneras**								
	Muestreo trimestral durante la fase de obras de los efluentes de los sistemas de tratamiento de aguas. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.								
		72				72,00			
							72,00	160,00	11.520,00
01.04.03.01U02	**Control preoperacional calidad físico-química aguas Urumea**								
	Muestreo de las aguas en fase preoperacional en los dos puntos señalados del río Urumea. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.								
		2				2,00			
							2,00	160,00	320,00
01.04.03.01U03	**Control preoperacional indices bióticos aguas Urumea**								
	Determinación de la calidad del agua mediante el cálculo del índice biótico IBMWP. El cálculo se efectúa a partir de muestreo realizado mediante una red de muestreo tipo Surber lavando a contracorriente el sustrato del cauce y recogiendo el conjunto obtenido para su traslado a laboratorio, en un bote de 1L con solución de formaldehído al 4%. Incluído traslados, equipos de muestreo, envío a laboratorio y redacción de informes.								
		2				2,00			
							2,00	600,00	1.200,00
01.04.03.01U04	**Control obras calidad físico-química aguas Urumea**								
	Muestreo mensual de las aguas durante la fase de obras en los dos puntos señalados del río Urumea. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.								
		52				52,00			
							52,00	160,00	8.320,00
01.04.03.01U05	**Control indices bióticos aguas Urumea tras finalizar las obras**								
	Determinación de la calidad del agua mediante el cálculo del índice biótico IBMWP. El cálculo se efectúa a partir de muestreo realizado mediante una red de muestreo tipo Surber lavando a contracorriente el sustrato del cauce y recogiendo el conjunto obtenido para su traslado a laboratorio, en un bote de 1L con solución de formaldehído al 4%. Incluído traslados, equipos de muestreo, envío a laboratorio y redacción de informes.								
		2				2,00			
							2,00	600,00	1.200,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.03.01								**22.560,00**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.04.03.02 Protección calidad sonora								
01.04.03.02	**Mediciones de ruido en fase preparacional**	**UD**							
	Medición del nivel continuo equivalente ponderado A (LAeq) , nivel máximo de presión sonora ponderado A (LpAFmax) , nivel mínimo de presión sonora ponderado A (LpAFmin) y niveles estadísticos y percentiles (LPAF10, LpAF50 y LpAF90) en fase preoperacional y durante la fase de obras en los puntos señalados. Incluye traslados y redacción de informes de resultados.								
						2	2,00		
							2,00	130,00	260,00
01.04.03.02	**Mediciones de ruido en fase de obras**	**UD**							
	Medición del nivel continuo equivalente ponderado A (LAeq) , nivel máximo de presión sonora ponderado A (LpAFmax) , nivel mínimo de presión sonora ponderado A (LpAFmin) y niveles estadísticos y percentiles (LPAF10, LpAF50 y LpAF90) en fase de obras en los puntos señalados. Incluye traslados y redacción de informes de resultados.								
						12	12,00		
							12,00	130,00	1.560,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.03.02								**1.820,00**
	TOTAL APARTADO 01.04.03 Ejecución								**24.380,00**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 Ordenacion								**341.988,61**
	SUBCAPÍTULO 01.05 Seguridad y Salud capitulo encauzamiento								
01.05.01	**Seguridad y salud, según estudio**								
						139.329	139.329,00		
							139.329,00	1,00	139.329,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 Seguridad y								**139.329,00**
	SUBCAPÍTULO 01.06 Gestion de Residuos capitulo encauzamiento								
01.06.01	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes**	**Tn**							
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
	segun detalles del estudio			2	4.461,43		8.922,86		
							8.922,86	20,00	178.457,20
01.06.02	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos**	**Tn**							
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
	segun detalles del estudio			2	4.461,43		8.922,86		
							8.922,86	25,00	223.071,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.03	**Tn**	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos**							
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
	segun detalles del estudio	2	2.974,29			5.948,58			
							5.948,58	100,00	594.858,00
01.06.04	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas**							
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
	detalle del EGR	2	90.801,96			181.603,92			
							181.603,92	0,25	45.400,98
01.06.05	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
	segun mediciones EGR	577,5		2,30		1.328,25			
							1.328,25	3,25	4.316,81
01.06.06	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		2		23,60		47,20			
							47,20	20,00	944,00
01.06.07	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		25				25,00			
							25,00	15,00	375,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.08	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		1				1,00			
							1,00	14,25	14,25
01.06.09	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		55				55,00			
							55,00	74,00	4.070,00
01.06.10	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		44				44,00			
		44				44,00			
							88,00	3,00	264,00
01.06.11	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		15				15,00			
							15,00	24,00	360,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.12	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
	segun mediciones EGR		11.784,22			11.784,22			
			3.115,8			3.115,80			
							14.900,02	1,85	27.565,04
01.06.13	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			15			15,00			
							15,00	11,00	165,00
01.06.14	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			40			40,00			
							40,00	4,00	160,00
01.06.15	**Tn**	**Transporte y gestion en centro autorizado de tierras con presencia de raices- tallos de especies invasoras**							
	transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo- tierras o suelos con presencia de raices de especies invasoras. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			2 4.000,00			8.000,00			
							8.000,00	1,12	8.960,00
01.06.16	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de lodos**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, desecación por el medio que sea, custodia,carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias para la determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			264	2,00		528,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							528,00	4,25	2.244,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 Gestion de								**1.091.225,78**
	TOTAL CAPÍTULO 01 ENCAUZAMIENTO FASE 2								**8.022.210,08**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 02 EBAR LUGAÑENE Y COLECTORES
SUBCAPÍTULO 02.01 EBAR LUGAÑENE
APARTADO 02.01.01 PANTALLAS -EXCAVACIÓN

02.01.01.01UD Implantación equipo de pantallas

Implantación en obra de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.

	1				1,000		
						1,00	15.000,00	15.000,00

02.01.01.02M2 Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=60cm

Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 60 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.

cámara seca	1	23,200	25,000	580,000			
cámara húmeda	1	20,800	25,000	520,000			
división cámaras	1	4,950	25,000	123,750	1.223,750		
ajustes	1	0,120	1.223,750	146,850			
						1.370,60	112,30	153.918,38

02.01.01.03M2 Suplemento por perforación con trepano para pantallas

Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.

cámara seca	1	23,200	1,000	23,200			
cámara húmeda	1	20,800	1,000	20,800			
división cámaras	1	4,950	1,000	4,950			
						48,95	208,61	10.211,46

02.01.01.04UD Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa

Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.

	1				1,000		
						1,00	71.368,43	71.368,43

02.01.01.05ML Doble murete guía para construcción de pantallas

Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido.

cámara seca	1	23,200		23,200
cámara húmeda	1	20,800		20,800
división cámaras	1	4,950		4,950

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							48,95	128,63	6.296,44
02.01.01.06M3	**Excavación entre pantallas menor 5 m**								
	Excavación entre pantallas en caulquier clase de terreno, inlcuso roca, por medios mecánicos hasta una profundidad de 5 m, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de aquique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR.								
	cámara seca	1	52,290		5,000	261,450			
	cámara húmeda	1	42,600		5,000	213,000			
							474,45	17,41	8.260,17
02.01.01.07M3	**Excavación entre pantalla mayor 5 m**								
	Excavación entre pantallas en cualquier clase de terreno, inlcuso roca, a partir de 5 m. por medios mecánicos, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de achique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR								
	cámara seca	1	52,290		7,500	392,175			
	cámara húmeda	1	42,600		7,500	319,500			
							711,68	21,69	15.436,34
02.01.01.08M3	**PIEDRA DE VOLADURA**								
	piedra de voladura libre de finos procedente de cantera, incluso su descarga en lugares de dificil acceso mediante cuchara bivalva, camión grúa, grúa autopropulsada, etc y entre perfiles de acero que aguantan la estructura.								
	cámara seca, bajo solera inf.	1	52,29		1,00	52,29			
	cámara húmeda, bajo solera inf	1	42,60		1,00	42,60			
							94,89	23,45	2.225,17
02.01.01.09M2	**GEOTEXTIL 300 GR/M2**								
	geotextil de 300gr/m2 incluso solapes y elementos de union y fijación.								
	cámara seca	1	52,29			52,29			
	"	1	26,19		1,00	26,19			
	cámara húmeda	1	42,60			42,60			
	"	1	23,77		1,00	23,77			
							144,85	0,72	104,29
02.01.01.10M2	**Regulación paramento interior pantallas**								
	Regulación del paramento interior de las pantallas de hormigón armado, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, incluso inyecciones necesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas.								
	cámara seca	1	23,190	12,250		284,078			
	cámará humeda	1	23,770	12,250		291,183			
							575,26	16,15	9.290,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.01.11M	**COLUMNA SUELO TRATADO D=1m**								
	Columna suelo tratado de 1 m de diámetro, ejecutada mediante perforación con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión (Jet-Grouting) de lechada de cemento CEM I 32,5 N hasta 800 kg/m, incluso pp. de puesta en obra de equipo y retirada, limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE DB SE-C. Medida la longitud de columna tratada.								
	protección zona hinca	4	10,00			40,00			
							40,00	256,53	10.261,20
02.01.01.12UD	**TRASLADO EQUIPO JET GROUTING**								
	Traslado por cambio de emplazamiento en obra de equipo de Jet-Grouting.								
	cambio de emplazamiento	1				1,00			
							1,00	3.000,00	3.000,00
02.01.01.13KG	**ACERO B/CORRUGADA B 500 S, EN PANTALLAS**								
	acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500 n/mm2, para armado de pantallas, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones, sujeciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
	Pantallas ST1-1								
	Cercos D12 c/10	1.680	6,05	12,00		9.023,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D16	192	25,60	16,00		7.757,84	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D20	12	25,60	20,00		757,60	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores horizonatales D16	78	6,05	16,00		744,82	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores verticales D16	24	33,75	16,00		1.278,45	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Pantallas ST1-2								
	Cercos D12 c/10	250	6,30	12,00		1.398,31	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D16	32	25,60	16,00		1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D20	2	25,60	20,00		126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores horizonatales D16	13	6,30	16,00		129,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00		213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Pantallas ST1-3								
	Cercos D12 c/10	500	5,75	12,00		2.552,47	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D16	64	25,60	16,00		2.585,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D20	4	25,60	20,00		252,53	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores horizonatales D16	26	6,05	16,00		248,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores verticales D16	8	33,75	16,00		426,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Pantallas ST2-1								
	Cercos D12 c/10	1.250	5,85	12,00		6.492,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D16	160	25,60	16,00		6.464,86	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D20	10	25,60	20,00		631,33	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores horizonatales D16	65	6,10	16,00		625,81	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores verticales D16	20	33,75	16,00		1.065,38	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Pantallas ST2-2								
	Cercos D12 c/10	250	6,50	12,00		1.442,70	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D16	32	25,60	16,00		1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D20	2	25,60	20,00		126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores horizonatales D16	13	6,20	16,00		127,21	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00		213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Pantallas ST2-3								
	Cercos D12 c/10	250	5,75	12,00		1.276,23	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D16	32	25,60	16,00		1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D20	2	25,60	20,00		126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores horizonatales D16	13	6,05	16,00		124,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00		213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Pantallas ST3-1 ST3-2								
	Cercos D12 c/10	500	5,60	12,00		2.485,88	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Barras D16	64	25,60	16,00		2.585,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Barras D20	4	25,60	20,00		252,53	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores horizonatales D16	26	6,10	16,00		250,32	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	Rigidizadores verticales D16	8	33,75	16,00		426,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	vigas de atado pantallas						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	cercos 2D12c/20	250	4,00	12,00		887,81	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	longitudinales 8D20	8	50,00	20,00		986,46	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	longitudinales 4D12	4	50,00	12,00		177,56	58.354,22 (c^2/100)/4*p*0.785*b		
	ajustes	1	0,17	58.355,00		7.002,60			
							65.357,42	0,80	52.285,94
02.01.01.14M3	**HORMIGON HA-30/B/20/IIIb, C/ BOMBA**								
	Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.								
	cámara seca, viaga de atado pantallas	1	23,20	0,60	0,80	11,14			
							11,14	112,10	1.248,79
02.01.01.15M3	**HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA**								
	Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.								
	cámara húmeda, pantallas	1	20,80	0,60	0,80	9,98			
	divisón cámaras, pantallas	1	4,95	0,60	0,80	2,38			
							12,36	117,34	1.450,32
02.01.01.16M2	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO**								
	de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.								
	cámara seca, viga de atado pantallas	2	23,200		0,800	37,120			
	cámara húmeda, viga de atado pantallas	2	20,800		0,800	33,280			
	divisón cámaras, viga de atado pantallas	2	4,950		0,800	7,920			
							78,32	22,74	1.781,00
	TOTAL APARTADO 02.01.01 PANTALLAS								**362.138,38**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 02.01.02 ESTRUCTURA

02.01.02.01UD PUESTA EN OBRA DE EQUIPO DE MICROPILOTES

Puesta en obra, cambios de emplazamiento y posterior retirada de maquinaria para ejecución de micropilotes, incluso p.p. de medios de izado.

	1				1,00			
						1,00	3.000,00	3.000,00

02.01.02.02M MICROPILOTE DN250MM

Micropilote "in situ" diámetro 250 mm., con armadura de tubo acero N 80ø168x10, inyección de lechada de cemento fck>30 mpa, longitud mínima de empotramiento en roca de 4 m, placa de anclaje, i/p.p. puesta en obra y retirada de maquinaria y cambiso de emplazamiento, de medios auxiliares, de seguridad, limpiea y retirada del escombro generado a vertedero autorizado incluyendo la emisión de los correspondientes certificados. medida la longitud ejecutada hasta cota inferior zapata +0,80 mts.

cámara seca	7	16,52			115,64			
Cámara húmeda	7	16,52			115,64			
						231,28	108,59	25.114,70

02.01.02.03ML Junta de construccion

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Fo-croc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

cámara seca	2	24,88			49,76			
Cámara húmeda	2	22,45			44,90			
						94,66	15,20	1.438,83

02.01.02.04M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

cámara seca	1	52,29		0,10	5,23			
cámara húmeda	1	42,60		0,10	4,26			
aliviadero								
aliviadero	1	5,00	3,30	0,10	1,65			
arqueta clapeta	1	2,80	1,80	0,10	0,50			
marco	1	13,77	2,80	0,10	3,86			
						15,50	81,11	1.257,21

02.01.02.05M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIb, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

cámara seca, solera inferior	1	52,29		1,00	52,29			
						52,29	112,10	5.861,71

02.01.02.06M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cámara húmeda, solera inferior	1	42,60		1,00	42,60	42,60		
	aliviadero								
	aliviadero								
	solera	1	4,80	3,10	0,40	5,95			
	alzados	1	14,20	3,40	0,40	19,31			
	losa sup	1	4,80	3,10	0,30	4,46	29,72		
	arqueta clapeta								
	solera	1	2,60	1,30	0,30	1,01			
	alzados	1	7,20	0,30	2,90	6,26			
	losa sup	1	2,60	1,30	0,30	1,01	8,28		
	marco	1	13,77	1,92		26,44	26,44		
							107,04	117,34	12.560,07

02.01.02.07M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIIa, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

cámara seca:								
escaleras	7	1,24	1,10		9,55			
pilares escaleras	2	18,11	0,40	0,40	5,80			
vigas escaleras	7	2,50	0,40	0,60	4,20			
rellanos escaleras	7	3,21		0,20	4,49			
revestimiento pantallas	1	26,19	0,20	11,11	58,19			
alzado recrecido pantallas	1	22,91	0,80	3,80	69,65			
solera cota +7,00	1	67,63		0,30	20,29			
Edificio EBAR	1				1,00			
cimentaciones	1	28,00	0,85	0,50	11,90			
soleras	1	45,00		0,30	13,50			
alzados	1	65,00	0,20	4,30	55,90			
losa cubierta	1	47,50		0,30	14,25			
vigas	1	42,00	0,40	0,60	10,08			
remate borde cubierta	1	47,50	0,30		14,25			
pilares	13	4,00	0,40	0,40	8,32	301,37		
ajustes	1	0,12	301,00		36,12			
						337,49	112,10	37.832,63

02.01.02.08M3 HORMIGON HA-35/B/20/IIIa+Qc, C/ BOMBA

Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIa+Qc, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

cámara húmeda:								
solera -5,66	1	9,60		2,25	21,60			
solera -4,96	1	7,15		2,95	21,09			
solera +4,15	1	15,29		0,30	4,59			
solera +7,00	1	39,87		0,30	11,96			
alzado cámara tamiz	1	4,80	0,50	9,51	22,82			
alzado cámara de recepción	1	5,51	0,50	11,76	32,40			
alzado superior cámara tamiz	1	5,21	0,30	2,85	4,45			
						118,91	117,34	13.952,90

02.01.02.09M3 HORMIGON HM-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA EN RELLENOS

Hormigón tipo HM-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba si fuera necesario en rellenos, formación de pendientes,etc., incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.

varios	1	20,00			20,00			
						20,00	107,25	2.145,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02.01.02.10KG Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado

De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.

	UDS	LONGITUD	ø mm			
Pantallas ST1-1						
Cercos D12 c/10	1.680	6,05	12,00		9.023,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	192	25,60	16,00		7.757,84	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	12	25,60	20,00		757,60	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	78	6,05	16,00		744,82	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	24	33,75	16,00		1.278,45	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST1-2						
Cercos D12 c/10	250	6,30	12,00		1.398,31	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	32	25,60	16,00		1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	2	25,60	20,00		126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	13	6,30	16,00		129,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00		213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST1-3						
Cercos D12 c/10	500	5,75	12,00		2.552,47	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	64	25,60	16,00		2.585,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	4	25,60	20,00		252,53	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	26	6,05	16,00		248,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	8	33,75	16,00		426,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST2-1						
Cercos D12 c/10	1.250	5,85	12,00		6.492,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	160	25,60	16,00		6.464,86	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	10	25,60	20,00		631,33	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	65	6,10	16,00		625,81	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	20	33,75	16,00		1.065,38	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST2-2						
Cercos D12 c/10	250	6,50	12,00		1.442,70	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	32	25,60	16,00		1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	2	25,60	20,00		126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	13	6,20	16,00		127,21	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00		213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST2-3						
Cercos D12 c/10	250	5,75	12,00		1.276,23	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	32	25,60	16,00		1.292,97	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	2	25,60	20,00		126,27	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	13	6,05	16,00		124,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	4	33,75	16,00		213,08	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Pantallas ST3-1 ST3-2						
Cercos D12 c/10	500	5,60	12,00		2.485,88	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D16	64	25,60	16,00		2.585,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Barras D20	4	25,60	20,00		252,53	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores horizonatales D16	26	6,10	16,00		250,32	(c^2/100)/4*p*0.785*b
Rigidizadores verticales D16	8	33,75	16,00		426,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b
solera inferior cámara seca (80 kg/m3)	1	52,29	1,00	80,00	4.183,20	
solera inferior cámara húmeda (80 kg/m3)	1	42,60	1,00	80,00	3.408,00	
revestimiento pantallas cámara seca (18 kg/m2)	1	26,19	15,00	18,00	7.071,30	
revestimiento pantallas cámara seca (18 kg/m2)	1	19,13	15,00	18,00	5.165,10	
revestimiento pantallas divisorias (76kg/m2)	2	4,65	15,00	76,00	10.602,00	
trasdos alzado pantalla c.seca (18 kg/m2)	1	24,15	3,80	18,00	1.651,86	
trasdos alzado pantalla c.húmeda (38kg/m2)	1	21,69	3,80	38,00	3.132,04	
pilares escaleras						
cercos D8c/20	188	1,35	8,00		100,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b
longitudinales 8D16	16	19,71	16,00		497,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b
vigas escaleras						(c^2/100)/4*p*0.785*b
cercos D8c/20	105	2,40	8,00		99,44	(c^2/100)/4*p*0.785*b
longitudinales	70	3,00	16,00		331,45	(c^2/100)/4*p*0.785*b
rellanos escaleras (22 kg/m2)	7	4,05		22,00	623,70	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	losa cota +7,00 (95 kg/m2)	1	159,10		95,00	15.114,50			
	alzados cámara húmeda (95 kg/m2)	1	17,00	16,00	95,00	25.840,00			
	solera +4.15 c.húmeda (95 kg/m2)	1	16,80		95,00	1.596,00			
	Edificio								
	cimentaciones (50 kg/m)	1	47,50		50,00	2.375,00			
	alzado perimetral (22 kg/m2)	1	47,50	4,60	22,00	4.807,00			
	pilares (20kg/m)	13	4,60		20,00	1.196,00			
	vigas (26kg/m)	1	42,00		26,00	1.092,00			
	losa superior (38 kg/m2)	1	159,10		38,00	6.045,80			
	remate superior (50 kg/m)	1	47,50		50,00	2.375,00			
	ajustes	0,1	155.662,10			15.566,21			
	aliviadero	1	29,72	100,00		2.972,00			
	arqueta clapeta	1	8,28	100,00		828,00			
	marco	1	26,44	100,00		2.644,00	175.620,48		
	ajustes	1	0,12	175.620,00		21.074,40			
							196.694,88	0,81	159.322,85
02.01.02.11M2	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO**								
	de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.								
	aliviadero								
	alzados	2	14,200		4,100	116,440			
	losa sup	1	4,800	2,300		11,040			
	arqueta clapeta								
	alzados	2	7,200	3,500		50,400			
	losa sup	1	2,600	1,600		4,160			
	marco	1	26,440	3,600		95,184			
							277,22	22,74	6.303,98
02.01.02.12M2	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO**								
	de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.								
	Cámara seca								
	cara interior	1	24,88		14,61	363,50			
	pilares escaleras	2	4,00	0,40	14,61	46,75			
	vigas escaleras	7	3,00	2,00		42,00			
	rellanos, planta	7	4,10			28,70			
	escaleras	7	4,60	2,60		83,72			
	rellanos, laterales	7	5,05		0,20	7,07			
	losa cota +7,00	1	24,88			24,88			
	trasdos recrecido pantallas (c.s.+c.h.)	1	45,82		3,80	174,12			
	Cámara húmeda								
	cara interior	1	22,45		14,61	327,99			
	divisiones interiores	1	20,51		14,61	299,65			
	losa +4,15	1	15,28			15,28			
	losa +7,00	1	22,45			22,45			
	supl. zona escaleras	1	5,50		2,85	15,68			
	Edificio								
	alzados	2	47,41		4,60	436,17			
	cimentación	2	30,00		0,50	30,00			
	pilares	15	3,50	0,40	4,00	84,00			
	vigas	1	42,00	1,60		67,20			
	losa superior	1	47,41			47,41			
	remate coronación	1	47,41	1,51		71,59			
	tabiques interiores	2	22,00		4,60	202,40	2.390,56		
	ajustes	0,15	2.390,56			358,58			
							2.749,14	35,71	98.171,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02.13m3	**Cimbrado de losas y forjados**								
	Cimbrado de losas y forjados, incluso apeos.								
	Cámara seca	1	47,180		15,000	707,700			
	Cámra húmeda	1	37,980		15,000	569,700			
	Edificio	1	159,100		3,500	556,850			
							1.834,25	10,60	19.443,05
02.01.02.14M2	**ENCOFRADO PLANOVISTO BANCADAS MÁQUINAS**								
	de encofrado plano en paramento visto, para bancadas para las máquinas, incluso apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, medios auxiliares y desencofrado.								
	Cámara seca	3	6,000	1,000		18,000			
							18,00	26,75	481,50
02.01.02.15ML	**FORMACIÓN DE PELDAÑO DE HORMIGÓN**								
	formación de peldaño de hormigón incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado y berenjeno, totalmente terminado.								
	cámara seca	7	12,000	1,100		92,400			
	camara húmeda	15		1,100		16,500			
							108,90	34,39	3.745,07
02.01.02.16M2	**PULIDO DE SUPERFICIE DE HORMIGON AÑADIENDO CUARZO CORINDON**								
	pulido de superficie de hormigon añadiendo cuarzo corindon y cemento sobre superficie de hormigón en fresco								
	cámara seca								
	solera inferior	1	24,88			24,88			
	escaleras y rellanos	7	6,06	2,50		106,05			
	cámara húmeda								
	solera +4,15	1	15,28			15,28			
	escaleras	1	5,50	1,10		6,05			
	edificio								
	solera +7,00	1	159,10			159,10			
							311,36	14,52	4.520,95
02.01.02.17mm	**Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.200**								
	Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 200 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo								
	varios	1	50,00			50,00			
							50,00	24,25	1.212,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02.01.02.18mm Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.400

Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 400 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo

	varios	1	50,00			50,00			
							50,00	36,25	1.812,50

02.01.02.19mm Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.700

Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 700 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo

	varios	1	50,00			50,00			
							50,00	77,50	3.875,00

02.01.02.20mm Taladro sobre estructura de hormigón armado dm.315

Taladro sobre estructura de hormigón armado dm. 315 mm. de diámetro, practicado mediante maquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo

	varios	1	50,00			50,00			
							50,00	27,11	1.355,50

02.01.02.21mm Taladro sobre estructura de hormigón armado de 630

Taladro sobre estructura de hormigón armado de 630 mm. de diámetro, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo, grupo electrógeno y compresor para suministro de energía y aire comprimido, suministro de agua necesaria, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidaes y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo y limpieza de tajo

	varios	1	50,00			50,00			
							50,00	66,37	3.318,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02.22m2	**Corte de losa 30 cm con disco diamantado, carga manual de escombros sobre camión o contenedor, transporte y canon.**								
	Corte en húmedo de losa maciza de hormigón armado de hasta 30 cm de espesor, con sierra con disco diamantado, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio) . Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del forjado con útiles diamantados. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	varios	1	4,00			4,00			
							4,00	502,30	2.009,20
02.01.02.23m3	**Apertura de hueco en muro de hormigón armado**								
	Apertura de hueco en muro de hormigón armado, con medios manuales, . Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición manual de la fábrica. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.								
	varios	1	0,50			0,50			
							0,50	2.400,00	1.200,00
02.01.02.24ud	**Anclaje pasivo barra corrugada B500S 12mm**								
	Anclaje con acero en barras corrugadas de 12 mm de diametro y 30 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad								
	varios	1	20,00			20,00			
							20,00	15,00	300,00
02.01.02.25ud	**Anclaje pasivo barra corrugada B500S 16mm**								
	Anclaje con acero en barras corrugadas de 16 mm de diametro y 40 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad								
	conexión entre cámaras	220				220,00			
							220,00	20,00	4.400,00
02.01.02.26ud	**Anclaje pasivo barra corrugada B500S 20mm**								
	Anclaje con acero en barras corrugadas de 20 mm de diametro y 60 cm de longitud de anclaje, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad								
	solera cámara seca	2	23,20		1,33	61,71			
	solera cámara húmeda	2	20,80		1,33	55,33			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	solera entre cámaras	2	4,95		1,33	13,17			
							130,21	28,00	3.645,88

02.01.02.27m2 Mortero de reparacion de alta resistencia

Reparación estructural de elemento de hormigón mediante aplicación manual de mortero de reparación de dos componentes a base de resina epoxi, tixotrópico y con altas resistencias mecánicas, clase R4 según UNE-EN 1504-3, en capa de 20 mm de espesor medio, acabado fratasado. UNE-EN 1504-3:2006

	4	3,00		2,50	30,00			
Previsión	6				6,00			
						36,00	270,00	9.720,00

02.01.02.28kg Inyección de resinas de silicato Geoflex S o similar

Inyección en fisura de elemento de hormigón sumergido o con presencia de agua, para reparación estructural, con Geoflex S, o similar, de dos componentes a base de resina de silicato, aplicada mediante equipo de inyección a baja presión (hasta 3 kg/m²) , sin necesidad de sellar previamente la fisura que se sellará al contacto de la lechada con el agua presente en el elemento. Incluso p/p de conexión y desconexión, premezclado de los componentes de la lechada y limpieza superficial de la fisura, incluida la limpieza del interior de la fisura, y la colocación de los inyectores internos en fisura de elemento de hormigón, dentro de taladros de entre 6 y 25 mm de diámetro, secantes al plano de la fisura, realizados a tresbolillo cada 20 cm.Incluso p/p de colocación y retirada de los inyectores, y eliminación del material de sellado sobrante, al finalizar los trabajos.
Incluye: Conexión de la manguera con los inyectores. Inyección mecánica de la lechada. Desconexión de la manguera. Limpieza superficial. Sellado superficial de la fisura. Replanteo. Realización de los taladros. Introducción de los inyectores. Retirada de los inyectores. Eliminación del material de sellado sobrante.

varios	1	100,00			100,00			
						100,00	13,16	1.316,00

02.01.02.29ud Recibido de pasamuros en perforación de 200 a 400 mm diametro y L hasta 450mm

Recibido de pasamuros de polipropileno, pvc o similar instalado en perforación de 200 a 400 mm diametro y L=450mm mediante aplicación manual de mortero de reparación Renderoc TS o similar.

varios	20				20,00			
						20,00	120,00	2.400,00

TOTAL APARTADO 02.01.02 ESTRUCTURA 431.717,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 02.01.03 CALDERERIA, VALVULERIA Y VARIOS

02.01.03.01UD TRAMPILLÓN 800X800 PAMETIC D400

suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,80x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

Cámara húmeda	3				3,00				
							3,00	900,00	2.700,00

02.01.03.02UD TRAMPILLÓN 1.00X1.00 PAMETIC D400

suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,00x1,00 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

Cámara húmeda	1				1,00				
							1,00	1.200,00	1.200,00

02.01.03.03UD TRAMPILLÓN 1.80X1.60 CALDERERIA 40 TN

suministro y colocación de trampillón de acero al carbono en dos tapas, estanco para 400 kn, hueco libre 1,80x1,60 m, según plano de detalle, que incluye suministro, elaboración y colocación así como p.p. de soldaduras, tornillería, varillas, desperdicios y tolerancias, mecanizados, chorreado de arena grado sa-2,5, y pintura de imprimación epoxi fosfato de zinc de dos componentes de 75 micras en taller, capa intermedia 100 micras epoxi-poliamida y capa de acabado 50 micras de esmalte poliuretano. ral 7045. totalmente colocada y rematada.

tamiz vertical	1				1,00				
							1,00	3.600,00	3.600,00

02.01.03.04UD TAPA FD SOLO Ø60 D400

suministro y colocación de tapa de fundición dúctil ø60 cm modelo solo d400, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.

Cámara húmeda	1				1,00				
							1,00	120,00	120,00

02.01.03.05UD FORMACIÓN DE ARQUETA DE 0.80X0.80 M

formación de arqueta de 0,80x0,80 m de dimensiones interiores y altura aprox. 0,50m según plano de detalles, que incluye hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como rejilla de tramex. totalmente rematada.

Poceta bombeo cota -7.91	1				1,00				
cámara seca	1				1,00				
							2,00	447,69	895,38

02.01.03.06UD VALVULA GUILLOTINA D=200 PN-10

suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn200 pn10 con accionamiento manual mediante volante.

	9				9,00				
							9,00	1.750,00	15.750,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.03.07UD	**COMPENSADOR DE GOMA Ø200**								
	suministro y colocación compensador de goma de ø200 de stenflex o similar en calidad butilo reforzado con armazón de fibra sintetica de alta resistencia, con bridas locas en aisi 316l en ambos extremos taladradas para pn10, incluso tornillería en acero inoxidable y medios auxiliares. totalmente instalado y probado.								
	Impulsión	3				3,00			
							3,00	425,00	1.275,00
02.01.03.08UD	**COMPENSADOR DE GOMA Ø150**								
	suministro y colocación compensador de goma de ø150 de stenflex o similar en calidad butilo reforzado con armazón de fibra sintetica de alta resistencia, con bridas locas en aisi 316l en ambos extremos taladradas para pn10, incluso tornillería en acero inoxidable y medios auxiliares. totalmente instalado y probado.								
	Impulsión	3				3,00			
							3,00	395,00	1.185,00
02.01.03.09UD	**CARRETE DESMONTAJE INOX D=200 PN-10**								
	carrete desmontaje de acero inoxidable de 200mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.								
		3				3,00			
							3,00	1.820,00	5.460,00
02.01.03.10UD	**VÁLVULA ANTIRRETORNO BOLA PN-10 DN200**								
	válvula antirretorno belgicast o similar tipo bola de 150 mm de diámetro pn10 con cuerpo de fundición, con bridas,bola de resina fenólica y revestimiento epoxi, totalmente instalada.								
		3				3,000			
							3,00	850,00	2.550,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02.01.03.11UD CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO Ø 200 MM PN10 24VCC

tubo electromagnético modelo sitrans fm, tipo magflo mag 5100 w o similar, en ejecución con bridas, con electrodo de puesta a tierra incorporado, para conectar a un amplificador de medida de los tipos mag 5000, 6000 y 6000 i, provisto de sistema inteligente de identificación sensorprom, con electrodo de puesta a tierra incorporado. material del electrodo de puesta a tierra: hastelloy c276. material del tubo de medida: acero inoxidable aisi 304. material de las bridas y la carcasa: acero al carbono astm 105 con recubrimiento de epoxy. protección ambiental: ip 67 estándar, ampliable a ip 68 en la versión de amplificador separado del tubo. diámetro nominal: dn 200. conexión al proceso: bridas en 1092-1. presión nominal: pn 10. revestimiento del tubo: epdm. temperatura del medio: -10 a +70 ºc. material de los electrodos de medida: hastelloy c-276. entrada de cables: pasacables con rosca m20 x 1,5. convertidor para la medida de caudal, magnético-inductivo, modelo sitrans fm, tipo magflo mag 6000, con autodiagnóstico, para conectar a los tubos de medida con campo magnético de corriente continua chopeada, modelos mag 1100, mag 1100 f, mag 3100, mag 3100 w y mag 5100 w, con: formato: en bastidor de 19", para montaje en rack o en caja para pared. precisión de medida: mejor del 0,25 % del caudal. ajuste del cero: automático. identificación de tubo vacío: incluida, automática. salida analógica: 1 de 0/4 a 20 ma. salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 khz. salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de plc. salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. entrada digital: 1. indicador local: incluido, retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. totalizadores: incluidos 2, con 8 dígitos, para flujo, reflujo y neto. protección ambiental: ip 20. material de la carcasa: aluminio. alimentación: 11 a 30 v.c.c, y 11 a 24 v.c.a, 50/60 hz. juego de piezas de montaje para panel. tamaño: 21 te. cable para conexión de los convertidores mag 5000 / mag 6000, con el tubo del caudalímetro electromagnético en montaje separado pasta par hermetizar la caja de conexión y hacerl asumergible. totalmente instalado y probado.

		3				3,00			
							3,00	2.800,00	8.400,00

02.01.03.12UD VALVULA GUILLOTINA D=250 PN-10

suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn250 pn10 con accionamiento manual mediante volante.

		2				2,00			
							2,00	2.100,00	4.200,00

02.01.03.13UD VALVULA GUILLOTINA D=100 PN-10

suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina cyl modelo xdf o similar, construida en aisi-316, con husillo no ascendete y estanqueidad en ambos lados. dn100 pn10 con accionamiento manual mediante volante.

	Desagüe	2				2,00			
	ventosas	2				2,00			
							4,00	490,00	1.960,00

02.01.03.14UD VENTOSA SANEAMIENTO DN60

ventosa para saneamiento DN60 triple función, incluso suministro y montaje

	entre bomba y antiretorno	3				3,00			
							3,00	657,00	1.971,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02.01.03.15UD VENTOSA SANEAMIENTO DN80

ventosa para saneamiento DN80 triple función, incluso suministro y montaje

	2				2,00			
						2,00	789,00	1.578,00

02.01.03.16KG ACERO AISI 316 EN TUBOS

acero inoxidable aisi 316l en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tes y piezas especiales, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.

TUBO Ø250, e=4mm							
impulsión	2	9,50	26,93	511,67			
pieza T	2	1,50	26,93	80,79			
pasamuros	2	1,00	26,93	53,86			
TUBO Ø200, e=4mm							
Aspiración	3	1,80	21,54	116,32			
Impulsión	3	6,00	21,54	387,72			
TUBO Ø300, e=4mm							
Transición D200/250	1	2,10	32,12	67,45			
REDUCCIONES							
D200/D150 impulsión	3	0,30	21,54	19,39			
D250/D80 ventosa	2	0,30	26,93	16,16			
TUBO Ø100, e=3mm							
desagües	2	12,00	7,63	183,12			
TUBO Ø60, e=3mm							
Impulsión bomba achique	1	9,00	4,99	44,91	1.481,39		
Ajustes	0,1	1.481,39		148,14			
					1.629,53	12,02	19.586,95

02.01.03.17KG ACERO AISI 316 EN BRIDAS

acero inoxidable aisi 316l en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.

TUBO Ø250, e=4mm							
Aspiración	3		11,90	35,70			
TUBO Ø200, e=4mm							
Carrete Te 200/60	3	2,00	9,31	55,86			
Carrete previo caudalímetro	3	2,00	9,31	55,86			
Carrete posterior caudalímetro	3	2,00	9,31	55,86			
TUBO Ø300, e=4mm							
Colector bombeo	1		27,90	27,90			
Pasamuros salida bombeo	2		27,90	55,80			
REDUCCIÓN Ø400/100	1		4,03	4,03			
TUBO Ø100, e=3mm							
Carrete previo válvula	2		4,03	8,06			
Carrete posterior válvula	2		4,03	8,06			
Carrete pasamuros	1		4,03	4,03			
TUBO Ø60, e=3mm							
Derivación Te 200/60	3	1,00	3,00	9,00			
Carrete posterior ventosa	3	2,00	3,00	18,00			
Común ventosas	1	4,00	3,00	12,00			
Común pared y vert	1	2,00	3,00	6,00			
Pasamuros	1		3,00	3,00			
Impulsión bomba achique	1	3,00	3,00	9,00			
Ajuste	1	40,74		40,74			
	1	223,87		223,87			
					632,77	12,02	7.605,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.03.18KG	**ACERO AISI 316 EN APOYOS**								
	soportes en acero inoxidable aisi 316l, con abrazadera a tubo o llanta perforada a bridas, para tubería de 100 a 400 mm. de diámetro, formado por estructura tubular ajustable en altura, placa de anclaje al suelo, pared o forjado y abrazadera metálica con junta de goma o llanta perforada, según detalle de planos, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje, totalmente colocado y anclado.								
	TUBO Ø250	4	17,00			68,00			
	TUBO Ø200	6	14,00			84,00			
	TUBO Ø100	3	10,00			30,00			
	TUBO Ø60	5	8,00			40,00			
	Ajuste	1	28,00			28,00			
		207,57				207,57			
							457,57	12,02	5.499,99
02.01.03.19KG	**ACERO INOXIDABLE EN PIEZAS ESPECIALES PLANAS DEL POZO DE AÑARBE**								
	acero inoxidable aisi 316 l en piezas especiales planas, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes al hormigón, totalmente montada y probada.								
	Chapa deflectora (5 mm)	1	1,60	1,60	39,25	100,48			
	Chapa tranquilizadora (5 mm)	1	4,80	3,30	39,25	621,72			
	Tirantes	2	1,15	0,10	39,25	9,03			
	A deducir huecos	-3	0,50	0,50	39,25	-29,44			
	Tapa ciega tamiz vertical (2 hojas) 4,72 (7 mm)	1	2,00	1,80	54,95	197,82			
	Soportes tapa ciega	1	80,00			80,00			
							979,61	12,02	11.774,91
02.01.03.20M	**CARRIL UIC 54 KG/M**								
	Carril tipo UIC de 54kg/m de dimesiones 140x159mm embebido en losa de hormigón armado para sistema de guiado de contendor. Totalmente colocado inlcuidas todas las operaciones necesarias.								
	guías contenedor grande	2	5,00			10,00			
							10,00	50,00	500,00

TOTAL APARTADO 02.01.03 CALDERERIA, 97.812,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 02.01.04 EDIFICACION

02.01.04.01M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA

Impermeabilización de cubierta de depósito, una vez limpia la superficie, mediante colocación de geotextil de 200 g/m2, láminas de E.P.D.M. de 1,52 mm. soldadas entre sí y anclada en los extremos con barras de aluminio, acbado de cubierta constituido por geotextil de protección de 200 gr/m2 y capa de canto rodado de granulometría 10/20, de 6 cm de espesor, inlcuyendo suministro, colocación, solapes y anclajes del geotextil, así como suministro, colocación en cubierta, extendido y nivelación del canto rodado con un espesor uniforme en toda la superficie. Totalmente instalada y probada.

cubierta edificio	1	188,36			188,36		
						188,36	50,00	9.418,00

02.01.04.02m2 CHAPA MINIONDA PERFORADA

Suministro y montaje de fachada de chapa prelacada minionda perforada tipo PL 18/76 (e=0,7mm) colocada en vertical, sobre estructura de omegas galvanizadas colocadas en fachada de hormigón, i/p.p. de estructura auxiliar, rozas de aislamiento, solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, superiores, inferiores, de puertas y ventanas, i/medios auxiliares, elementos de seguridad, s/nte-qtg-8,9,10 y 11. medida superficie en ejecutada deduciendo huecos >1 m2. Color a decidir por D.O.

contorno edificio	1	47,75	4,00		191,00		
						191,00	31,04	5.928,64

02.01.04.03ML VUELO / PETO EN CUBIERTA

vuelo/peto en cubierta según detalle de planos.

	1	51,81			51,81		
						51,81	49,45	2.562,00

02.01.04.04UD PARA RESOLVER LAS EVACUACIONES DE LA CUBIERTA MEDIANTE FONTANERIA

para resolver las evacuaciones de la cubierta mediante fontaneria

	2				2,00		
						2,00	450,00	900,00

02.01.04.05UD PARA COLOCAR LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE FIJACIÓN EN LA CUBIERTA DEL BOMBEO DE MODO PERMANENTE

para colocar lineas de vida y puntos de fijación en la cubierta del bombeo de modo permanente. todo el material será acero inoxidable aisi 316

	2				2,00		
						2,00	600,00	1.200,00

02.01.04.06UD PUERTA ACCESO 2 HOJAS 2,00X2,00 M

de puerta de acceso a estación de bombeo, de dimensiones 2,00 m de ancho por 2,00m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acceso cámara seca	1				1,00			
	acceso grupo electrógeno	1				1,00			
							2,00	1.800,00	3.600,00
02.01.04.07UD	**PUERTA ACCESO 1 HOJA 3,00X3,50 M**								
	de puerta de acceso a estación de bombeo, abatible, de dimensiones 3,00 m de ancho por 3,50m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.								
	acceso cámara húmeda	1				1,00			
							1,00	4.500,00	4.500,00
02.01.04.08UD	**PUERTA ACCESO 1 HOJAS 1,00X2,00 M**								
	de puerta de acceso a estación de bombeo, de dimensiones 1,00 m de ancho por 2,00m de alto, formado por paneles acanalados gofrados color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.								
	acceso cámara seca	1				1,00			
	acceso grupo electrógeno	1				1,00			
							2,00	1.000,00	2.000,00
02.01.04.09UD	**VENTANA DE LAMAS DE 2,00X0,50 M**								
	ventana de paraventilación en estación de bombeo, de dimensiones 2,00 m de ancho por 0,50m de alto, con mosquitera de pvc, formada por lamas color silver metalic , de 40 mm de espesor de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, remates contra entrada de agua y viento y vierteaguas.totalmente montada y terminada.								
	sobre puertas de 2x2	2				2,00			
							2,00	860,00	1.720,00
02.01.04.10ML	**ESCALERA VERTICAL ACERO INOX**								
	escalera de tubos y huellas de acero inoxidable aisi 361 l, con guía de agarre extraíble para mejor acceso al pozo, de las formas y dimensiones definidas en plano de detalle, que incluye carril para línea de vida, anclajes y elementos móviles. totalmente rematada.								
	varios	1	4,00			4,00			
							4,00	171,40	685,60
02.01.04.11ML	**BARANDILLA EN ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE POZO DE AÑARBE**								
	barandilla de acero inoxidable aisi-316 l, según plano de detalle, a base de tubos de diámetro 60 y 20 mm y pies con pletinas de 50x10 mm, tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable aisi 316, incluido rodapiés e instalación completa en escaleras y huecos.								
	Cámara seca escaleras	14	4,100			57,400			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rellanos escaleras	7	2,080			14,560			
	perimetro sup escaleras	1	12,000			12,000			
	hueco bombas	1	10,650			10,650			
	Cámara húmeda								
	hueco superior	1	8,060			8,060			
	escaleras	1	3,900			3,900			
							106,57	154,39	16.453,34
02.01.04.12M2	**ENTRAMADO METALICO ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE POZO DE AÑARBE**								
	entramado metálico en escaleras, con superficie pisable, vigas, pies, soportes y marco metálicos en acero inoxidable aisi 316 l, incluso imprimaciones, pintura de acabado, y estructura metálica, totalmente colocado.								
	Tramex cota -6,77	1	6,50	1,00		6,50			
	escaleras cotas -6,77/-7,91	4	1,25	0,70		3,50			
							10,00	77,75	777,50
02.01.04.13UD	**CLARABOYA 1,80X1,60M**								
	Claraboya bivalva practicable para hueco util de 1,80x1,60m, clase de reacción al fuego B1 (ni combustible, ni goteante) , incluso remates prelacados, chapas grecadas, zocalo de chapa prelacada de 1,5 mm de espesor, pospintada de 30 cm de alto, p.p. de aislamiento de zocalo y refuerzos de impermeabilización de hueco. Se incluye p.p. de apertura de hueco y remate de impermeabilización.								
	sobre vertical de tamiz Huber	1				1,00			
							1,00	1.358,28	1.358,28
02.01.04.14UD	**PANEL DESMONTABLE 2,75X3,00 M**								
	panel desmontable en modulos, de dimensiones 2,75 m de ancho por 3,00m de alto, formado por paneles color silver metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de pvc, tipo plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluidos elementos para modulación de desmontaje y montaje, estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de contorno, marco de aluminio,herrajes, fijaciones y demás elementos necesarios. Totalmente montado y terminado.								
	acceso a local desodorización	1				1,00			
							1,00	3.500,00	3.500,00
02.01.04.15PA	**ACONDICIONAMIENTO EXTERIOR FACHADA**								
	Partida alzada a justificar para acondicionameinto estitico de la fachada exteirior								
		1				1,00			
							1,00	15.000,00	15.000,00

TOTAL APARTADO 02.01.04 EDIFICACION..... 69.603,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 02.01.05 EQUIPOS

SUBAPARTADO 02.01.05.01 BOMBAS

02.01.05.01U01 BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NT 3153.095MT

suministro e instalación de electrobomba sumergible marca Flygt modelo NT3153.095MT.

Nº de curva: 53-431/ Diámetro=261
Eex (antideflagrante)
Tipo de impulsor N - auto limpiante
Salida de voluta DN150
Preparada para válvula de limpieza
Tipo de instalación: p= Extraíble por guías 2x2 según plano 650 43 00
Con motor M21-18-4AA de 13.5KW / 400VYD 3-fas. 50Hz
Velocidad: 1455 rpm/corriente nominal: 28A
Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la factura para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ)
Max. Temperatura del líquido: 40ºC
Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.
Protección de motor: IP 68
Tipo de operación: S1 (24h/día)
Aislamiento clase H (180ªC)
Material carcasa: Hº Fº GG 25
Material Impulsor: GG25 bordes endurecidos.
Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C
Material de los anillos torios: NBR
Material eje: 14057 (AISI 431)
Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco.
Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal.
Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas.
La bomba está pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris 5804-B07G
Se incluye cable eléctrico SUBCAB7G2,5+2X1,5MM2 PARA ARRANQUE YD o directo.
Las sondas térmicas y el FLS se contralan a través de la central de alarmas MINICASII.

Incluye codo de aspiración 27 28 226 y bancada NT 3153 MT 768 24 00

					3	3,00			
							3,00	13.744,19	41.232,57

02.01.05.01U02 ALARMA BOMBAS MINICAS II

minicas ii central de alarmas para controlar: - penetración de liquido en el motor por fls o cls - indicación de temperatura elevada mediante sondas térmicas.alimentación: 20-30 v ac o 23-5-30 v dcmedidas: 33 x 79 x 75mm (ancho x alto x fondo) inlcuye montaje y pruebas

					3	3,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	272,50	817,50
02.01.05.01	UD3 BOMBA DE ACHIQUE								
	suministro e instalación de bomba de achique grundfos dp10.50.15.2.50b ref. 96104208 (4 l/s; 16mca, 2,2kw) . incluye 16 mts. de tubería de polietileno 6 atm 63mm, válvula antiretorno, codos y válvula de aislamiento.								
		1				1,00			
							1,00	1.958,66	1.958,66

TOTAL SUBAPARTADO 02.01.05.01 BOMBAS.. 44.008,73

SUBAPARTADO 02.01.05.02 EQUIPOS DE VENTILACION Y DESODORIZACION

02.01.05.02 UD1 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN DESODORIZACIÓN DE LA EBAR LUGAÑENE

Diseño, fabricación, montaje y pruebas de UNA INSTALACIÓN PARA LA VENTILACIÓN Y DESODORIZACIÓN DE LA EBAR DE LUGAÑENE (MARTUTENE) , incluyendo:

A) INGENIERÍA DE DETALLE de la instalación, incluyendo:

- Planos de planta y secciones.
- Isométricos.
- Layout de equipos.
- Definición de diámetros de tubería y de equipos.
- Medición de caudales mediante toma de presiones dinámicas en las diferentes líneas de ventilación.

B) Suministro y montaje de las tuberías en material PP-S (polipropileno autoextinguible) de las 4 líneas previstas:

- Línea de aspiración olores de zona húmeda (4.700 m3/h, 6 Renov./h) .
- Línea de entrada forzada aire fresco a zona húmeda (4.500 m3/h, 6 Renov./h) .
- Línea de entrada forzada aire fresco a zona seca (2.400 m3/h, 3 Renov./h) .
- Línea de salida por sobrepresión de zona seca (2.400 m3/h, 3 Renov./h) .

Incluye:

- Tuberías hasta D400 en material PP-S (polipropileno autoextinguible) serie ventilación s/DIN-8077 extrusionada color gris RAL-7037.

CARACTERISTICAS DE LA TUBERÍA:

A) Los colectores de ventilación se construirán a partir de tubería extrusionada PP-S (autoextinguible) serie ventilación según DIN-8077 color gris RAL-7037. Los accesorios serán inyectados según DIN- 16962 y 16963.

ACCESORIOS:

- Accesorios (curvas, rejillas,...) PP-S s/DIN-16962-16963.
- REJILLAS aspiración/impulsión en material PP-S con lamas PP-S regulables individualmente.
- BRIDAS en material PP-S ventilación.
- SOPORTES en AISI-316/PPs.
- CUNAS de apoyo en PP-S según standard PPA.
- PLACAS DE CIERRE en PP-S en todos los pasamuros de las líneas de impulsión y aspiración.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

- Un SILENCIADOR TUBULAR en la impulsión del aire desodorizado de la zona húmeda.
- TORNILLERÍA en AISI-316.
- Equipo dotado de REJILLA ANTIRRETORNO para la línea de entrada forzada de aire fresco a la zona húmeda.
- 3 VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE CAUDAL injertadas en la tubería en PP-S y con 5 posiciones de cierre:
(una por cada línea principal de impulsión y aspiración a zona seca y húmeda) .

C) Suministro y montaje de los siguientes ventiladores:

C.1.) Ventilador CENTRÍFUGO aspiración olores ZONA HUMEDA:

- Modelo: PPA-VA-RU-400-M.
- Tipo: centrífugo de alto rendimiento.
- Acoplamiento motor: directo.
- Material: PP-S.
- Bancada con silent blocks EPDM.
- Q =4.700 m3/h.
- Rendimiento = 74 %.
- Motor ABB: 4 kW 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz; IP-55.
- Nivel de ruido: 78 dB (A) medido con conductos.
- Se dispondrá silenciador tubular doble en impulsión y rejilla acústica a la salida.
- Manguitos antivibratorios embridados en aspiración e impulsión.

C.2) Ventilador AXIAL entrada aire fresco a ZONA HÚMEDA:

- Modelo: HCT-56.
- Nivel de ruido: 75 dB (A) con aspiración abierta.
- Se dispondrá rejilla acústica a la salida.
- Acoplamiento motor: directo (trifasico 230/400V) .
- Potencia instalada: 1,5 kW.
- Material: aº epoxi anticorrosivo y termoplástico.
- Montaje: Bridas.
- Q=4.500 m3/h.
- El caudal de entrada forzada es ligeramente inferior al caudal aspirado por el equipo desodorizador, porque a aquél se añaden los caudales de entrada natural (no forzada) por los conductos de llegada.

C.3) Ventilador AXIAL entrada aire fresco a ZONA SECA:

- Modelo: HCT-31.
- Nivel de ruido: 77 dB (A) con aspiración abierta.
- Se dispondrá rejilla acústica a la salida.
- Acoplamiento motor: directo (trifásico 230/400V) .
- Potencia instalada: 0,37 kW.
- Material: aº epoxi anticorrosivo y termoplástico.
- Montaje: Bridas.- Q=2.400 m3/h.

D) Suministro y montaje de equipo eliminación olores a base de carbón activo para un caudal de 4.700 m3/h (modelo PPA-ECA-PF 4-16-2+1) :

- Material: carcasa PP-S (polipropileno autoextinguible) , rigidizada.
- Tipo: horizontal.
- Dimensiones aproximadas; 2900 x 1450 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 450 mm. y de 400 mm. respectivamente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

- Espesor: 12 mm.
- Se compone de las siguientes 5 ETAPAS:

1) Etapa de PREFILTRADO, formada por:

- Prefiltros alta eficiencia gravimétrica 597x597x60 (eficiencia gravimétrica del 89%, clasificación G3 segúnnorma EN 779) ,compuestos de fibra de vidrio de densidad progresiva impregnadas en aglutinante térmico y viscosinas, para retener partículas de polvo e indeseables y que no afecten a la adsorción del carbón activo.

2) Etapa de FILTRADO, formada por:

- Filtros de alta eficiencia opacimétrica 594x594x150 (eficiencia opacimétrica del 85%, clasificación F7 según norma EN 779) ,que esta formado por fibras de vidrio hiladas, muy finas, plegadas mecánicamente y espaciadas por medio de separadores de aluminio. Esta etapa sirve para eliminar las impurezas sólidas que pueda contener el aire.

- Medidor de presión diferencial en ¸ U ¸ colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades.

3) Etapa de ELIMINACIÓN DE OLORES, formada por 3 PASADAS IMPREGNADAS con 3 carbones activos diferentes:

a) con KOH (hidróxido de potasio)
b) con KMNO4 (permanganato potásico) .
c) Etapa de reserva

- Sistema de Módulos de carbón activo especiales para tratar y adsorber H2S-mercaptanos (eficiencia inicial del 99% y media aprox. del 85%) , aditivadas especialmente para el tratamiento y eliminación de los gases producidos en las aguas residuales) .
- Medidor de presión diferencial en ¸ U ¸ colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades.

NOTA: Los módulos de carbón activo están especialmente diseñados para que con esa eficacia indicada y para una concentración de 2 mg/m3 H2S, y 1 mg/m3 mercaptanos, tenga una DURACIÓN estimada DE 1 AÑO.

- Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por otro.
- Bocas embridadas para entrada y salida de gases.
- Patas soportes en PPS.

E) Suministro y montaje de EQUIPO DE LAMAS ANTIRETORNO para la línea de entrada forzada de aire fresco a la ZONA HÚMEDA, integrada en cajón de material PP-S con tapa de acceso.

F) Fabricación y montaje de un SILENCIADOR TUBULAR en material PP-s (polipropileno autoextinguible) en la impulsión del ventilador del equipo de desodorización (atenuación sonora aprox. 15 dB (A)) .

G) Suministro y montaje de CUATRO SILENCIADORES ACÚSTICOS (rejillas acústicas) para reducción del nivel de ruido en la entrada y la salida de aire. Se colocarán por parte de obra civil. Todas ellas en cajones de ladrillo que construirán en la calle para salida y entrada de aire, según nuestros planos, (atenuación

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

sonora aprox. 12 dB (A) en la frecuencia de 500 Hz).

H) TRANSPORTE de materiales, equipos y herramientas, así como:
- Descarga de equipos.
- Desplazamiento del personal instalador PROPIO de PPA.
- Dietas, seguros, etc.
- MONTAJE

I) PUESTA EN MARCHA de la instalación, incluyendo:
- Regulación de ventiladores.
- Regulación de rejillas.
- Regulación de válvulas de regulación de caudal.
- Medición de caudales en los 3 ventiladores.

J) DOSSIER FINAL de obra, incluyendo:
- Manual de mantenimiento.
- Planos de implantación sobre los planos de obra civil.
- Planos isométricos con los diferentes equipos.
- Informes y protocolos de medición de caudales.
- Certificados de calidad y fabricación.

						1	1,00		
							1,00	89.990,00	89.990,00

TOTAL SUBAPARTADO 02.01.05.02 EQUIPOS 89.990,00

SUBAPARTADO 02.01.05.03 INTALACIONES AUXILIARES

02.01.05.03 Ud POLIPASTO MONORRAIL 2 TN

polipasto monorrail modelo elv, con carro eléctrico, de abus o similar, para 2000 kg y recorrido de gancho de 20 m, con canto reducido entre gancho y carril, con tensión de alimentación 400v/50hz y consumo de 4,00 kw y mando de botonera del carro con control remoto, incluso cargador de baterías, con variador de frecuencia en puente y carro, incluso camino y viga de rodadura, cuadro de control y maniobra con todas sus protecciones y componentes e instalación eléctrica con una longitud de aprox. 10m. totalmente instalada y probada.

cámara seca						1	1,00		
cámara húmeda						1	1,00		
							2,00	11.237,00	22.474,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02.01.05.03 UD **TAMIZ VERTICAL AUTOMÁTICO PARA DESBASTE**

tamiz automático huber rotamat rok 4 o similar para desbaste de residuos en pozos de bombeo subterráneos. patente europea ep 0 908 569. separación de gruesos mediante cesta de instalación vertical. cámara de alimentación con by-pass de emergencia incorporado previo a la entrada en la parte inferior de la cesta de tamizado. limpieza de la zona de tamizado mediante un cepillo fijado a la hélice del tornillo sinfín. extracción de los residuos de desbaste con un tornillo transportador compactador con eje central instalado verticalmente. diseño y fabricación de acuerdo con la directiva de máquinas 2006/42/ec.
datos técnicos:
caudal máximo admisible q = 180 l/s
max. concentración de sólidos en suspensión cmáx = 300 mg/l
máxima capacidad de extracción de residuo al 15 % ms m = 12.5 l/min
tubería de entrada DN400mm
chapa perforada d= 6 mm
diámetro nominal de la cesta d = 700 mm
longitud del equipo L= 12000 mm
altura de descarga del residuo a = 1150 mm

prensa de residuos integrada. compactación del residuo hasta un grado de sequedad del 30-35% ms, con evacuación del agua de prensado y acoplamiento rápido geka para conexión de agua de lavado, incluso acometida de agua de 1 ₂ y conexión.
datos del motor:
p = 4.0 kw Inom = 8.7 A
n = 9.2 min-1 fabricante = bauer o similar
grado de protección = ip 65 índice de protección ex = eexeiit3
tensión = 400 v frecuencia = 50 hz
todos los componentes en contacto con el medio estarán fabricados en acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior decapado en baño ácido y pasivado excepto motorreductor,
accesorios, ajustes y apoyos. color estándar de motorreductores ral 5015, espesor de pintura 65 ìm. bandas antidesgaste en duplex.

incluye:
soportes de fondo de 1 brazo. lmáx = 1.2 m.
soportes laterales de 2 brazos. lmáx = 1.2 m.
tobogán de descarga cerrado, con adaptador. material: acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior. longitud aproximada 1 m. válvula de guillotina dn 300 para aislamiento del equipo con accionamiento manual con extensión del husillo de accionamiento y soporte a pared. materiales: cuerpo en-gjl-250 epoxy, guillotina aisi 316l. panel de control estándar de huber de acuerdo con las normas uvv y vde (protección: ip55), chapa de acero pintado. dimensiones del panel: b x h x t = 600 x 600 x 210 con todos los elementos requeridos para el funcionamiento automático de la planta, incluyendo plc siemens s7-200, indicador de avería, botón de reset, protección contra sobrecarga, etc. sistema de medida de nivel (sonda de presión con salida analógica 4-20 ma). mando de control adyacente con interruptor de emergencia y selector fabricado por siemens, protección ip 54. sistema de instalación y desmontaje con guías especiales para extracción del equipo desde el exterior del pozo. incluye soportes laterales. material: acero inoxidable aisi 316 l (1.4404) o superior. asistencia técnica a la fase de montaje mecánico y puesta en marcha.
Incluida definición e instlación de cuadro eléctrico y conexiones.

Cámara húmeda			1			1,00			
							1,00	82.835,00	82.835,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.05.03	**UD3 COMPUERTA MURAL DN500**								
	compuerta mural de acero inoxidable aisi 316 l de 500x500mm, bidireccional, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, husillo no ascendente, prolongación de husillo, volante en el exterior de la cámara, estanqueidad a cuatro lados, colocación, montaje y accionamiento manual.								
	Cámara húmeda	1				1,00			
							1,00	1.820,00	1.820,00
02.01.05.03	**UD4 COMPUERTA MURAL DN600**								
	compuerta mural de acero inoxidable aisi 316 l de 600x600mm, bidireccional, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, husillo no ascendente, prolongación de husillo, volante en el exterior de la cámara, estanqueidad a cuatro lados, colocación, montaje y accionamiento manual.								
	Cámara húmeda	1				1,00			
							1,00	1.820,00	1.820,00
02.01.05.03	**UD5 CLAPETA INOX ALARGADA 2MxDN300**								
	clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 2m x DN300mm materiales de construcción: tajadera: aisi 316 cuerpo: aisi 316 bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada.								
	aliviadero	1				1,00			
							1,00	3.025,00	3.025,00
02.01.05.03	**UD6 TAMIZ DE ALIVIADERO HUBER ROTOMAT ROK 1 500/6 4480 0º**								

	Tamiz de aliviadero tipo HUBER ROTOMAT ROK1 500/6 4480 0º o equivalente, que incluye:
	- Tamiz
	- Tubería de descarga y clapeta de seguridad
	- Control de nivel por ultrasonidos
	- Conjunto de chapas especiales
	- Cuadro eléctrico con:
	  - Control eléctrico
	  - Mando de control local con protección Ex Rok 1
	Totalmente instalado y probado, todas las conexiones y pruebas incluidas.								

	Tamiz en aliviadero	1				1,00			
							1,00	49.328,00	49.328,00
02.01.05.03	**UD7 Acometida agua potable**								
	Acometida de agua potable desde tuberia de PEAD de 63mm, inlcuidas todas las operaciones de conexionado necesarias.								
		1				1,00			
							1,00	450,00	450,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.05.03	**UD TRAMPILLÓN 1.50X0.90 PAMETIC D400**								
	suministro y colocación de trampillón pametic de varias tapas, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,40x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.								
	tapas en arqueta de tamiz de alivio	5				5,00			
							5,00	1.450,00	7.250,00
02.01.05.03	**UD TRAMPILLÓN 900X900 PAMETIC D400**								
	suministro y colocación de trampillón pametic, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,90x0,90 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.								
	en arqueta de clapeta	2				2,00			
							2,00	1.150,00	2.300,00
02.01.05.03	**UD Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet**								
	suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control. SONDA DE RADAR VEGAPULSW61 RELE VEGAMET 391 SOPORTE MONTZUB-MB.XD.								
	sonda tamiz	1				1,00			
							1,00	2.534,37	2.534,37
02.01.05.03	**UD Toma de agua**								
	Toma de agua en la zona inferior de la cámara seca de la EBAR.								
		1				1,00			
							1,00	350,00	350,00
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.05.03								**174.186,37**
	TOTAL APARTADO 02.01.05 EQUIPOS								**308.185,10**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.01.06 INSTALACION ELECTRICA Y TELECONTROL								
	SUBAPARTADO 02.01.06.01 INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECONTROL								
	ELEMENTO 02.01.06.01.01 ACOMETIDA ELECTRICA Y TIERRAS								
02.01.06.01	**U01.01 Toma de tierra proteccion en CGP o CPM**								
	toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	209,00	209,00
02.01.06.01	**U01.02 Toma de datos de las instalaciones realizadas**								
	toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.								
		1				1,00			
							1,00	199,02	199,02
02.01.06.01	**U01.03 Caja de proteccion y medida trifasica CMT-300E3MFIB para empotrar**								
	caja de protección y medida trifásica cmt-300e3mfib para empotrar 530x1500mm, según normativa de iberdrola, incluso fusibles tipo nh-2 gg 250a.								
		1				1,00			
							1,00	1.542,95	1.542,95
02.01.06.01	**PA1.04 Conexionado con lineas de Iberdrola - EBAR**								
	partida alzada a justificar para trabajos de conexionado de acometida en baja tensión a realizar por la compañía suministradora consistente trabajos de entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente.								
		1				1,00			
							1,00	115,96	115,96
02.01.06.01	**U01.05 Toma de tierra en EBAR**								
	toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma. -bombeo. -grupo electrógeno.								
		1				1,00			
							1,00	515,10	515,10
02.01.06.01	**U01.06 Red equipotencial EBAR**								
	red de equipotenciales de tuberías, caudalímetros, resto de piezas especiales y elementos metálicos.								
		1				1,00			
							1,00	766,40	766,40
	TOTAL ELEMENTO 02.01.06.01.01								**3.348,43**
	ELEMENTO 02.01.06.01.02 INSTALACION ELECTRICA								
02.01.06.01	**M02.01 Canaleta de PVC de 200x60 con tapa**								
	suministro e instalación de canaleta de pvc de 200x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.								
		1	40,00			40,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							40,00	58,53	2.341,20
02.01.06.01M	02.02 **Suministro e instalacion de canaleta PVC de 100x60 con tapa**								
	suministro e instalación de canaleta de pvc de 100x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.								
		1	60,000			60,000			
							60,00	55,27	3.316,20
02.01.06.01U	02.03 **LUMINARIA ESTANCA PHILIPS Coreline WT-120C 1xLED60S IP65 L1500**								
	Luminaria estanca para interior con tecnología LED, marca PHILIPS (Ref.84049700) , modelo WT120C 1xLED60S/840 PSU L1500 57 W 6000 lum, carcasa y difusor de policarbonato con equipo eléctronico HF, fijación del difusor a la carcasa sin clips, fácil de montar sin herramientas y fácil mantenimiento, se suministra con los anclajes a techo incluidos, IP65, IK08 (5J) . Incluso equipo, elementos de fijación a techo, pared, columna o suspensión y p.p. ECORAE. Medida la unidad completamente instalada y conectada a red y encendidos.								
	Nivel +7.00m	12				12,00			
	Nivel +4.15m	2				2,00			
	Nivel -7.91m	2				2,00			
	Nivel -6.77m	2				2,00			
	Nivel -2.69m	2				2,00			
	Nivel -1.39m	2				2,00			
	Varios	6				6,00			
							28,00	96,65	2.706,20
02.01.06.01U	02.04 **LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA NOVA LD N2 100 lúmenes (ESTANCA)**								
	Luminaria de emergencia autónoma modelo NOVA LD N2 de DAISALUX, de forma rectangular con dimensiones 330 x 95 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h) : 1. Lámpara en emergencia: LED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP44 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg. (lm) : 100. Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1307E4455. Incluso fijaciones, apertura de hueco, pictograma y conexión a línea general. Medida la unidad totalmente instalada y conectada. Incluso accesorio KES. Caja Estanca IP66 IK08. Conjunto: NOVA. Color: Gris. Idioma hoja de instrucciones: Español - Inglés.								
	Nivel +7.00m	2				2,00			
	Nivel +4.15m								
	Nivel -7.91m								
	Nivel -6.77m								
	Nivel -2.69m								
	Nivel -1.39m								
							2,00	83,14	166,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06.01	UD 2.05 LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA NOVA LD N5 250 lúmenes (ESTANCA)								
	Luminaria de emergencia autónoma modelo NOVA LD P6 de DAISALUX, de forma rectangular con dimensiones 330 x 95 mm., fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h) : 1. Lámpara en emergencia: LED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP44 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg. (lm) : 250. Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1307E4455. Incluso fijaciones, apertura de hueco, pictograma y conexión a línea general. Medida la unidad totalmente instalada y conectada. Incluso accesorio KES. Caja Estanca IP66 IK08. Conjunto: NOVA. Color: Gris. Idioma hoja de instrucciones: Español - Inglés.								
	Nivel +7.00m	6				6,00			
	Nivel +4.15m	2				2,00			
	Nivel -7.91m	1				1,00			
	Nivel -6.77m	2				2,00			
	Nivel -2.69m	2				2,00			
	Nivel -1.39m	2				2,00			
							15,00	105,54	1.583,10
02.01.06.01	UD 2.06 LUMINARIA HERMETICA EDGE CANOPY 40 LEDS								
	Luminaria hermética EDGE CANOPY 40 LEDS QVM 6K 175mA MOUNTING 0 IMO, grado de hermeticidad IP-66, con cuerpo de aluminio extrusionado, 40 leds con nanopticas y equipo integrado, de Ruud Led .								
	contorno exterior de edificio	5				5,00			
							5,00	234,78	1.173,90
02.01.06.01	UD 2.07 Suministro e instalacion de caja cetap TM 13-7								
	suministro e instalación de caja cetact tm 13-7 con un automático iv p 16a y uno ii p 16a con una base trifásica +n+t 16a y dos bases schuko (16a) .								
		3				3,00			
							3,00	378,85	1.136,55
02.01.06.01	UD 2.08 Instalacion para caja de enchufes								
	instalación para caja enchufes con cable de 0,6/1 kv de 5x6mm2 bajo tubo pvc ø28 mm incluso conexionado y probado.								
		3				3,00			
							3,00	530,40	1.591,20
02.01.06.01	UD 2.09 Suministro e instalacion de instrusismo								
	suministro e instalación de intrusismo con cable 0,6/1 kv de 2x1,5mm2 bajo tubo pvc de ø20 incluso conexionado y probado.								
		2				2,00			
							2,00	50,25	100,50
02.01.06.01	UD 2.10 Sonda de presion de 2.0KG/CM2								
	suministro y montaje de sonda de presión de 0:2 kg/cm2 ¼" incluso válvula de bola de aislamiento de ½", incluye conexionado y probado.								
		1				1,00			
	tuberias de impulsión	2				2,00			
							3,00	1.230,26	3.690,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06.01M	**02.11 Cable 3x0.34mm2 AP para conexionado de señales de campo**								
	suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos.								
		1	60,00			60,00			
							60,00	2,67	160,20
02.01.06.01UD	**02.12 Instalacion de puntos de luz para a lumbrado**								
	instalación de puntos luz para red de alumbrado para 14 luminarias y un proyector, con cable de 0,6/1 kv de 1,5 mm bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco.								
		1				1,00			
							1,00	42,08	42,08
02.01.06.01UD	**02.13 Instalacion de puentos de emergencia**								
	instalación de 8 puntos de emergencia con cable de 0,6/1 kv de 3x1,5mm2 bajo tubo pvc ø20mm.								
		1				1,00			
							1,00	81,09	81,09
02.01.06.01M	**02.14 Cable 3x1.5mm2 AP para caudalimetros**								
	cable 3x1mm2 apantallado 1000v para caudalímetros.								
		1	120,00			120,00			
							120,00	5,02	602,40
02.01.06.01UD	**02.15 Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet**								
	suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control. SONDA DE RADAR VEGAPULSW61 RELE VEGAMET 391 SOPORTE MONTZUB-MB.XD.								
		2				2,00			
							2,00	2.534,37	5.068,74
02.01.06.01M	**02.16 Acometida desde CCM a grupo electrogeno**								
	suministro e instalación de cable 3x1x95 mm2 + 1x1x50 mm2.								
							100,00	69,31	6.931,00
02.01.06.01M	**02.17 Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Sala Huber)**								
	suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2.								
							50,00	2,88	144,00
02.01.06.01M	**02.18 Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Sala electrica)**								
	suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2.								
							50,00	2,88	144,00
02.01.06.01M	**02.19 Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado (Escaleras)**								
	suministro e instalación de cable 3x1.5 mm2.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							50,00	2,88	144,00
02.01.06.01M02.20	**Derivacion desde CCM a puente grua (Pozo seco)** suministro e instalación de cable 5x4 mm2.								
							20,00	7,38	147,60
02.01.06.01M02.21	**Derivacion desde CCM a ventilador extraccion (Sala Huber)** suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.								
							20,00	4,02	80,40
02.01.06.01M02.22	**Derivacion desde CCM a ventilador impulsion pozo humedo (Tejado)** suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.								
							15,00	4,02	60,30
02.01.06.01M02.23	**Derivacion desde CCM a ventilador impulsion pozo seco (Tejado)** suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.								
							15,00	4,02	60,30
02.01.06.01M02.24	**Derivacion desde CCM a equipo Huber (Sala Huber)** suministro e instalación de cable 5x4 mm2.								
							20,00	7,38	147,60
02.01.06.01M02.25	**Derivacion desde CCM a base Marechal (Grupo electrogeno movil)** suministro e instalación de cable 4x1x35 mm2.								
							20,00	32,84	656,80
02.01.06.01M02.26	**Derivacion desde CCM a circuito de alumbrado foco (Pozo seco)** suministro e instalación de cable 3x2.5 mm2.								
							40,00	4,11	164,40
02.01.06.01M02.27	**Derivacion desde CCM a compuerta de entrada (Sala Huber)** suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2. suministro e instalación de cable 3x0.34 AP mm2. suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.								
							20,00	17,20	344,00
02.01.06.01M02.28	**Derivacion desde CCM a bomba de achique (Pozo seco)** suministro e instalación de cable 4x2.5 mm2.								
							40,00	4,02	160,80
02.01.06.01M02.29	**Derivacion desde CCM a niveles de electrodo achique (Pozo seco)** suministro e instalación de cable 8x1.5 mm2.								
							40,00	6,42	256,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06.01	UD 2.30 Derivacion desde CCM a bomba flight 1 (Pozo seco)								
	Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.								
							1,00	626,35	626,35
02.01.06.01	UD 2.31 Derivacion desde CCM a bomba flight 2 (Pozo seco)								
	Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.								
							1,00	626,35	626,35
02.01.06.01	UD 2.32 Derivacion desde CCM a bomba flight 3 (Pozo seco)								
	Instalacion y conexionado de manguera suministrada por la propiedad.								
							1,00	626,35	626,35
02.01.06.01	UD 2.33 Derivacion desde CCM a baterias de condensadores (Sala electrica)								
	suministro e instalación de cable 3x1x50 mm2.								
							1,00	24,63	24,63
02.01.06.01	M 2.34 Derivacion desde PLC a sonda Vega (Sala Huber)								
	suministro e instalación de cable 3x0.34 AP mm2.								
							40,00	2,67	106,80
02.01.06.01	M 2.35 Derivacion desde PLC a caja interconexion niveles (Sala Huber)								
	suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.								
							20,00	10,51	210,20
02.01.06.01	M 2.36 Derivacion desde Switch PLC a PLC Huber (Sala Huber)								
	suministro e instalación de cable UTP CAT 6.								
							20,00	2,35	47,00
02.01.06.01	M 2.37 Derivacion desde PLC a cuadro de control de gases (Sala electrica)								
	suministro e instalación de cable 5x2.5 mm2.								
	suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.								
							5,00	15,00	75,00
02.01.06.01	M 2.38 Derivacion desde cuadro de control gases a detectores (Sala Hub)								
	suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.								
							40,00	2,01	80,40
02.01.06.01	M 2.39 Derivacion desde cuadro de control gases a detectores (Sala Hub)								
	suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.								
							80,00	2,01	160,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06.01M	**02.40 Derivacion desde cuadro PLC a cuadro de videovigilancia (Sala elect)**								
	suministro e instalación de cable 5x2.5 mm2.								
	suministro e instalación de cable 12x1.5 mm2.								
							5,00	15,00	75,00
02.01.06.01M	**02.41 Derivacion desde cuadro de videovigilancia a camara 1 (Sala Huber)**								
	suministro e instalación de cable UTP CAT 6.								
							20,00	2,35	47,00
02.01.06.01M	**02.42 Derivacion desde cuadro de videovigilancia a camara 2 (Sala electric)**								
	suministro e instalación de cable UTP CAT 6.								
							40,00	2,35	94,00
02.01.06.01M	**02.43 Derivacion desde cuadro PLC a señal de intrusismo 1 (Sala Huber)**								
	suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.								
							20,00	2,01	40,20
02.01.06.01M	**02.44 Derivacion desde cuadro PLC a señal de intrusismo 2 (Sala electric)**								
	suministro e instalación de cable 2x1.5 mm2.								
							5,00	2,01	10,05
02.01.06.01U	**02.45 Derivaciones varias en la instalacion propia del Huber (Sala Huber)**								
	Instalacion y conexionado del cableado suministrado por Huber.								
							1,00	1.163,64	1.163,64
02.01.06.01M	**02.46 Derivacion desde PLC a antena VHF (Tejado)**								
	suministro e instalación de cable coaxial.								
							15,00	2,01	30,15
02.01.06.01M	**02.47 Derivacion desde CCM a baterias de condensadores (Sala electrica)**								
	suministro e instalación de cable 3x1x35 mm2.								
							5,00	38,98	194,90
02.01.06.01M	**02.48 Tubo rigido PVC gris de 20 mm**								
	Tubo rigido de PVC de 20 mm GRIS.								
		1	100,000			100,000			
							100,00	9,01	901,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06.01M02.49	**Tubo eliplast de 20 mm**								
	Tubo Eliplast de 20 mm, GRIS.								
		1	50,000			50,000			
							50,00	2,49	124,50
02.01.06.01M02.50	**Suministro y tendido de linea de fibra desde fibra troncal a estacion**								
	Suministro e instalacion de linea de manguera de 12 fibras opticas desde linea troncal hasta estacion..								
		1	350,000			350,000			
							350,00	5,17	1.809,50
	TOTAL ELEMENTO 02.01.06.01.02								**40.276,24**
	ELEMENTO 02.01.06.01.03 CUADROS ELECTRICOS								
02.01.06.01UD03.01	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SAI ZIGOR**								
	suministro e instalación de sai zigor mti-1.								
	definición técnica								
	mit1 ng 24v 25a +x12v 2 opzbv 100 (pb gel) .								
	rectificador/cargador:								
	equipo; mit1 ng 24v 25a.								
	tecnología; tiristores controlados digitalmente por microprocesador.								
	tensión de alimentación; monofásica 230v + 10% -15%.								
	frecuencia; 50hz +/- 5%.								
	factor de potencia; < 0,86 (con vca mínima y potencia nominal) .								
	tensión nominal; 24vcc.								
	dos niveles de tensión de carga; flotación y carga rápida. estos niveles estarán presentes en los bornes de batería y de utilización (salvo dispositivo reductor de tensión) . sus valores son:								
	flotación; 27,00v (2,25v/celda) .								
	carga rápida; 28,80v (2,40v/celda) .								
	intensidad nominal; 25a.								
	sobrecarga permanente; 100%.								
	corriente disponible en utilización; 15,00a (suponiendo carga de batería a c/10) .								
	estabilidad de la tensión de carga; ± 1%.								
	rizado de la tensión de salida:								
	con batería conectada; < 1%.								
	sin batería conectada; < 2%.temperatura ambiente de operación; 0ºc a 45ºc.humedad relativa; 5% a 95% (sin condensación) .altitud de operación máxima; 1000 m.s.n.m.incluye salida 12vcc.incluye tendido de cable 2x6mm2 cu 1000v para alimentación de 24vcc y 12vcc.								
		1				1,00			
							1,00	3.441,35	3.441,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06.01	**UD3.02 CUADRO ELÉCTRICO CONTROL BOMBA ACHIQUE**								
	cuadro eléctrico para control de bomba de achique compuesta por: - 1 caja schneider 310x215 co placa aislante nsyplm32. - 1 seccionador en puerta iv p 12a telegon t12. - 1 automático de maniobra c60n 6a2p. - 1 guardamotor gv2me10. - 1 contactor lc1d09p7. - 1 relé de vigilancia de nivel omron 61f-gp-n8230. - 1 relé omron my4 220vca. - 1 selector schneider. - 2 pilotos luminosos schneider. - 1 portaelectrodos omron ps-35 con 3 electrodos en aisi 316l. dispone de salida de fallo de bomba de achique para el plc.								
						1			
							1,00		
							1,00	1.359,68	1.359,68
02.01.06.01	**UD3.03 Suministro e instalacion de caja conmutadora y de proteccion**								
	suministro e instalación de caja conmutadora y de protección, modelo añarbe residuales, consistente en: -Sistema de conmutador manual entre grupo electrogeno y grupo movil. -Sistema de conmutador automatico entre grupos y la red. CONTACTO AUX. OF+SD NG125 INVER MONOBLOC CON INTERPACT 4P INS250 ACC.ACOPL 4P AGUAS AB INV NSX100 NSX250F MICROLOGIC 2.2 250A 4P4R MT250 220-240V 50/60HZ 208-277V 60HZ NSX 1 CONTACT AUXILIAR OF/SD/SDE/SDV (NS80 PLETINA+ENCLAV.ELECTRICO 48/440VCA NS1 PLETINA ACP + UA 380/415VCA CONX.PREF.BA-UA/IVE INVERSOR NS100/630								
						1			
							1,00		
							1,00	8.554,02	8.554,02
02.01.06.01	**UD3.04 Suministro e instalacion de base marechal**								
	suministro e instalación de base marechal ds9 150a pdly3p + n + 5 + zócalo + tapa.								
						1			
							1,00		
							1,00	1.756,67	1.756,67
02.01.06.01	**UD3.05 Armario de control y potencia EBAR**								
	armario de control y potencia constituido por:								
	SF C/PLACA 2000X600X500					1,000			
	ENTRADA CAB 1 ENTRADA 600X500 SF					1,000			
	ZALO FRONTAL 100X600		1,000						
	2 JUNTAS CEPILLO ENT CABLES 600					1,000			
	SF C/PLACA 2000X1000X500					2,000			
	2 PANELES LATERALES STD 2000X500					1,000			
	ENTRADA CAB 1 ENTRADA 1000X500 SF					2,000			
	ZALO FRONTAL 100X1000		2,000						
	2 PAN LATERALES ZOCALO 100X500					2,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLACA MONTAJE INTERMEDIA 2000						2,000		
	KIT UNION SF STANDARD	2,000							
	2 JUNTAS CEPILLO ENT CABLES 1000						2,000		
	4 ESCUADRAS DE ELEVACI						1,000		
	BANDEJA SOP. PLEGABLE PUERTA 800						1,000		
	PORTAPLANOS PLAST. TIPO A4 P40						1,000		
	INTERRUPTOR DE PUERTA SF 10A	3,000							
	RETENEDOR DE PUERTA NEUMICO SPACIAL SF						3,000		
	LAMPARA FLUORES. ENCHUFE SCHUKO						3,000		
	TERMOSTATO S. (NA VENT.) AZUL (C)						1,000		
	VENTILADOR 165M3/H 230V IP54	2,000							
	REJILLA SALIDA MECAN. 125X125MM						2,000		
	PM5320POWERMETER 31H 4T CL0.5 2-IO ETHER						1,000		
	TI 250/5 DOBLE SALIDA BARRAS 32X65						3,000		
	SOPORTE G JDB 630A ESCALONADO PASILLO L.						2,000		
	PANTALLA L=1,5M JDB 630A ESCALONADO P.L.						2,000		
	VARIABLE SPEED DRIVE IP21 30KW 400V/480V						3,000		
	KIT REMOTO DE PUERTA IP65						3,000		
	NSX100F MA100 3P3R	3,000							
	BLOQUE VIGI MH 3P 220-440V CA 0,03-10A N						3,000		
	BLOQUE VIGI C120 4P 220-440V CA 300mA	1,000							
	INT. DIF. IID 4P 25A 300MA AC	7,000							
	INT. DIF. IID 2P 25A 300MA AC	8,000							
	INT. DIF. IID 4P 40A 300MA AC	3,000							
	""C120N ""C"" 3P 100A""	1,000							
	C120N C 4P 100A	1,000							
	INT AUT. IC60N 4P 40A C	3,000							
	INT AUT. IC60N 4P 10A C	1,000							
	INT AUT. IC60N 4P 16A C	2,000							
	INT AUT. IC60N 2P 16A C	4,000							
	INT AUT. IC60N 2P 10A C	4,000							
	IOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÐALIZ.CONM						6,000		
	IOF CONTACTO AUXILIAR	4,000							
	DISYUNT MAGNETOTERM 1-1,6A	1,000							
	DISYUNT MAGNETOTERM 2,5-4A	1,000							
	DISYUNT MAGNETOTERM 4-6,3A	1,000							
	DISYUNT MAGNETOTERM 6-10A	1,000							
	CONT 9A 1NA/1NC 24V CC-AR-ANTIP						4,000		
	RELE NIVEL TEMPO 0,1-10S						1,000		
	CONMUTADOR IH DIARIO 1MOD. CRM 1C-16A						3,000		
	SONDA COAXIAL	1,000							
	RELE MINIATURA +LED 6A 4NANC 24VDC	7,000							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RELE MINIATURA +LED 12A 2NANC 24VDC	7,000							
	BASE RXM2 / 4, E/S MEZC, TORNILLO-ESTRIB					14,000			
	SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA					4,000			
	SELECTOR 2POS.NA MAN.CORTA	4,000							
	PILOTO LUM. LED 24V VERDE					4,000			
	INT AUT. IC60N 2P 6A C	2,000							
	INT AUT. IC60N 2P 4A C	4,000							
	INT AUT. IC60N 2P 2A C	3,000							
	FUENTE CONM. FILTRO ARM. 10A 24VDC 240W					1,000			
	MODULO CONTROL DE BATERIA 20 A					1,000			
	MODULO BATERIA 12 AH	1,000							
	MODULO CONVERTIDOR 7-15 V 2A	1,000							
	M340,FA 24VDC 16W AISL.	1,000							
	M340,RACK 08 POS					1,000			
	M340,CPU,ETH,SERIE,USB,1024D,256A					1,000			
	M340,COM,ETHERNET	1,000							
	M340,08 EA 16BITS,AISLADAS,±10V,±20MA	1,000							
	M340,04 SA 15BITS+SIG,AISLADAS,±10V,0-20MA					1,000			
	M340,32 ED,24VDC (40P)					1,000			
	M340,32 SD,TRT,24VDC,LOGPOS (40P)					1,000			
	TELEFAST,PREMIUM,08 EA,TSXAEY810					1,000			
	M340,BORNERO 28P+CONECTOR SUB-D25 _3M					1,000			
	TELEFAST,PREMIUM,04 SA,TSXASY410,TSXAEY420					1,000			
	M340,TEMPERATURE 3M CONNECTING CABLE					1,000			
	TELEFAST,16 SD,CON RELE DESEN 1NANC LP					2,000			
	M340,BORNERO 40P+CONECTOR 2XHE10 _3M					2,000			
	BASE CONEXION E.16 SEC+FUS	2,000							
	TERMINAL 7.5" COLOR VGA ETHERNET					1,000			
	SWITCHNOGEST _8X100TXRJ45	1,000							
	Radio telefono motorola GM340	1,000							
	Modem transparente FFSK P9802	1,000							
	Cable de radio a modem	1,000							

incluso cables de conexionado.incluso pulsatería y pequeño material. totalmente conexionado y probado.

		1				1,00			
							1,00	47.645,76	47.645,76

02.01.06.01UD.06 Suministro e instalacion de antena directiva VHF

suministro e instalación de antena directiva vhf, modelo añarbe residuales.

		1				1,00			
							1,00	479,44	479,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06.01.03.07	**Caja de recepcion de 12 fibras**								
	suministro e instalación de caja de recepción 12 fibras incluso certificación de cables, incluso latiguillos de conexionado a conversor de fibra óptica.								
		2				2,00			
							2,00	2.232,08	4.464,16
02.01.06.01.03.08	**Comunicacion en ethernet sobre fibra**								
	ampliación para la realización de la comunicación en ethernet sobre fibra, incluso programación compuesta por los siguientes elementos: 1 hirschmann rs2-4tx/1fx-sm eec.								
		2				2,00			
							2,00	2.026,63	4.053,26
02.01.06.01.03.09	**Cuadro exterior con descargador de sobretensiones**								
	Suministro e instalacion de caja externa con descargador de sobretensiones tipo 1								
		1				1,000			
							1,00	1.328,72	1.328,72
02.01.06.01.03.10	**Cuadro de bateria de condensadores**								
	Suministro, instalacion y conexionado de bateria de condensadores automatica VARSET 87,5 KVAR 400V 12.5+3X25 NS.								
		1				1,000			
							1,00	5.300,46	5.300,46
02.01.06.01.03.11	**Cuadro central de gases**								
	Suministro e instalacion de central de gases Dräger REGARD 2400 con sus respectivos detectores radar.								
		1				1,000			
							1,00	19.067,15	19.067,15
02.01.06.01.03.12	**Cuadro de videovigilancia**								
	Suministro e instalacion de sistema de videovigilancia, constituido por, modulo grabador, software de control remoto, camara domo y camara fija. Todo ello, perfectamente instalado y en funcionamiento.								
		1				1,000			
							1,00	12.741,81	12.741,81
02.01.06.01.03.13	**Suministro de equipos de medida de niveles digitales**								
	Suministro e instalacion de 5 boyas de nivel para el pozo humedo e inscluso parte proporcional de caja de registro y accesorrios.								
		5				5,000			
							5,00	204,71	1.023,55
	TOTAL ELEMENTO 02.01.06.01.03 CUADROS								**111.216,03**

ELEMENTO 02.01.06.01.04 SOFTWARE

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06.01.04	UD 4.01 SOFTWARE PLC DE LA REMOTA PARA AUTOMATIZACIÓN DE BOMBAS								
	software plc de la remota para automatización de bombas, así como telemando, incluso pruebas y puesta a punto. incluso visualizador.								
		1				1,00			
							1,00	2.862,75	2.862,75
02.01.06.01.04	UD 4.02 SOFTWARE PLC CENTRAL PARA TELECONTROL Y TELEMEDIDA								
	software plc central para telecontrol y telemedida de la remota, de acuerdo a su especificación, incluso pruebas y puesta a punto.								
		1				1,00			
							1,00	665,25	665,25
02.01.06.01.04	UD 4.03 SOFTWARE PC SCADA								
	software pc scada con incorporación de imágenes.								
		1				1,00			
							1,00	1.536,79	1.536,79
	TOTAL ELEMENTO 02.01.06.01.04								**5.064,79**
	ELEMENTO 02.01.06.01.05 OTROS								
02.01.06.01.05	UD 5.01 PROYECTO DE EJECUCION Y LEGALIZACION EBAR								
	proyecto de ejecución y legalización e incluso gastos de certificación de oca. incluye proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno.								
		1				1,00			
							1,00	2.345,67	2.345,67
	TOTAL ELEMENTO 02.01.06.01.05 OTROS								**2.345,67**
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.06.01								**162.251,16**
	SUBAPARTADO 02.01.06.02 GRUPO ELECTROGENO								
02.01.06.02.01	UD 1 GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO gesa 60kw								
	suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado gesan 60Kw motor perkins alternador leroy somer, con depósito adicional para 24 horas de autonomía y módulo de comunicación modbus tcp/ip ref. dsw865tcp/ip. totalmente montado, incluso conexionado eléctrico, programación y de salida de gases.								
		1				1,00			
							1,00	25.346,00	25.346,00
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.06.02 GRUPO								**25.346,00**
	TOTAL APARTADO 02.01.06 INSTALACION								**187.597,16**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 02.01.07 ACOMETIDAS A LA EBAR

SUBAPARTADO 02.01.07.01 ELECTRICIDAD

02.01.07.01M01 Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos

Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

acometida a EBAR	1	165,000			165,000		
derivación electra	1	10,000			10,000		
						175,00	20,80	3.640,00

02.01.07.01M02 CANALIZACIÓN TPC 4x160 MM. Y P.P. DE PRISMA DE HORMIGÓN

de canalización con conducto de 4 tuberías corrugada-lisas de doble pared de polietileno de alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón hm-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

acometida a EBAR 4T	1	93,000			93,000		
						93,00	32,00	2.976,00

02.01.07.01M03 CANALIZACIÓN TPC 2x160 MM. Y P.P. DE PRISMA DE HORMIGÓN

de canalización con conducto de 2 tuberías corrugada-lisas de doble pared de polietileno de alta densidad tpc serie n, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón hm-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.

acometida a EBAR 2T	1	82,000			82,000		
derivación electra 2T	1	10,000			10,000		
						92,00	20,00	1.840,00

02.01.07.01U04 Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad

De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.

	10				10,000		
						10,00	560,00	5.600,00

02.01.07.01M05 CIRCUITO TRIFÁSICO COMPUESTO POR CABLE XZ1 0,6/1 KV 3X150/95MM2 AL

circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al. suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. totalmente instalado.

acometida EBAR	1	175,00			175,00		
						175,00	18,00	3.150,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07.01U06	**TOMA DE TIERRA PROTECCIÓN EN CGP O CPM**								
	toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	50,00	50,00
02.01.07.01U07	**CONEXION EN CGP**								
	conexión trifásica con neutro de cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al en cgp mediante terminales bimetálicos incluyendo material y mano de obra. totalmente terminado.								
		1				1,00			
							1,00	115,00	115,00
02.01.07.01U08	**TOMA DE DATOS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS**								
	toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.								
		1				1,00			
							1,00	100,00	100,00
02.01.07.01U09	**Pasamuros ROXTEC RS PPS/S 75 AISI 316**								
	Suministro y montaje de pasamuros estanco , TIPO ROXTEC RS PPS/S 75 AISI 316 o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua.Totalmente instalado incluso realización de agujeros.								
		2				2,00			
							2,00	625,00	1.250,00
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.07.01								**18.721,00**
	SUBAPARTADO 02.01.07.02 AGUA POTABLE								
02.01.07.02M01	**Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.								
		1	150,000			150,000			
							150,00	19,46	2.919,00
02.01.07.02M02	**TUBERÍA POLIETILENO 63 MM**								
	tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua.								
		1	150,00			150,00			
							150,00	8,03	1.204,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07.02	**ud03 Arqueta de registro para abastecimiento**								
	Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento de Donostia/ o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.								
		2				2,000			
							2,00	502,95	1.005,90
02.01.07.02	**M04 S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
		1	150,000			150,000			
							150,00	25,78	3.867,00
02.01.07.02	**U05 ACOMETIDA 63 MM. T 150-150-50**								
	de acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., t de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm hasta 10 metros de longitud, uniones brida-enchufe, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.								
		1				1,00			
							1,00	324,47	324,47
02.01.07.02	**U06 TOMA DE MANGUERA**								
	de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.								
		1				1,00			
							1,00	42,72	42,72
02.01.07.02	**M07 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**								
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.								
		1	10,00	1,00		10,00			
							10,00	4,01	40,10
02.01.07.02	**M08 Subbase con material seleccionado de cantera**								
	De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
		1	10,00	1,00	0,50	5,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	15,00	75,00
02.01.07.02M03.	**Base de zahorra artificial ZA-25**								
	De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
		1	10,00	1,00	0,30	3,00			
							3,00	24,30	72,90
02.01.07.02TN0	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
		1	10,00	1,00	0,15	1,50			
							1,50	55,60	83,40
02.01.07.02TN1	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
		1	10,00	1,00	0,20	2,00			
							2,00	53,50	107,00
02.01.07.02TN2	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
		1	10,00	1,00	0,30	3,00			
							3,00	50,50	151,50
02.01.07.02M13	**Riego de adherencia**								
	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
		2	10,000	1,000		20,000			
							20,00	0,49	9,80
02.01.07.02M14	**Riego de imprimacion**								
	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
		1	10,000	1,000		10,000			
							10,00	0,59	5,90
	TOTAL SUBAPARTADO 02.01.07.02 AGUA								**9.909,19**
	TOTAL APARTADO 02.01.07 ACOMETIDAS A								**28.630,19**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.01.08 URBANIZACION								
02.01.08.01M3	**Subbase con material seleccionado de cantera**								
	De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	perimetro EBAR	1,1	421,21		0,60	278,00			
	rampa de acceso	1,1	124,50		0,60	82,17			
							360,17	15,00	5.402,55
02.01.08.02M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25**								
	De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	perimetro EBAR	1,05	421,21		0,30	132,68			
	rampa de acceso	1,05	124,50		0,30	39,22			
							171,90	24,30	4.177,17
02.01.08.03M2	**SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR**								
	solera de hormigón HM-25 de 20 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.								
	perimetro EBAR	1	421,210			421,210			
	rampa de acceso	1	124,500			124,500			
							545,71	19,20	10.477,63
02.01.08.04M2	**PULIDO DE SUPERFICIE DE HORMIGON AÑADIENDO CUARZO CORINDON**								
	pulido de superficie de hormigon añadiendo cuarzo corindon y cemento sobre superficie de hormigón en fresco								
	perimetro EBAR	1	421,21			421,21			
	rampa de acceso	1	124,50			124,50			
							545,71	14,52	7.923,71
02.01.08.05M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**								
	De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.								
	muro borde biona	1	34,34	2,25	0,10	7,73			
							7,73	81,11	626,98
02.01.08.06M3	**HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA**								
	Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.								
	muro borde biona								
	zapata	1	34,34	2,05	0,40	28,16			
	alzado	1	34,34	2,80	0,30	28,85			
							57,01	117,34	6.689,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.08.07KG	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**								
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
			LONGITUD	ø mm					
	muro borde biona, 100kg/m3	1	57,01	100,00		5.701,00			
							5.701,00	0,81	4.617,81
02.01.08.08M2	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO HORM.VISTO**								
	de montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.								
	muro borde biona								
	zapata	2	34,340		0,400	27,472			
	alzado	2	34,340		2,800	192,304			
							219,78	22,74	4.997,80
02.01.08.09M	**CANALIZACION DN250PVC RED PLUVIALES**								
	Canalización con conducción de PVC de diámetro nominal 250mm, que inlcluye zanja, arena de cama y protección de tubo, relleno de znaj con materila seleccionado y transporte de excedentes a vertedero, canon inlcuido, p.p. de conexionado a red general de pluviales.								
	conexion 1	1	14,00			14,00			
	conexión 2	1	23,00			23,00			
							37,00	38,00	1.406,00
02.01.08.10ML	**VALLA SIMPLE TORSIÓN**								
	Valla de simple torsión de 2,00 metros de altura. Galvanizada y plastificada. Diametro del alambre 3 mm. Postes galvanizados y plastificados cada 2,00 metros , incluido dado de hormigón para el anclaje.								
	cierre perimetral	1	115,00			115,00			
							115,00	18,13	2.084,95
	TOTAL APARTADO 02.01.08 URBANIZACION .								**48.404,15**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 EBAR LUGAÑEN								**534.087,79**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE COLECTORES DE FECALES
APARTADO 02.02.01 COLECTOR POLIGONO 27

02.02.01.01M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

P-2.3 a P-2.4	1	5,00	2,50		12,50			
						12,50	4,23	52,88

02.02.01.02M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

P-2.4 a P-2.3	1	40,00	1,60		64,00			
						64,00	4,01	256,64

02.02.01.06ML EXC. ZAN.200<D<=600 Y 4<H<=5 M.

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

P-2.5 a P-2.4	1	11,720			11,720			
P-2.4 a P-2.3	0,7	52,110			36,477			
						48,20	58,78	2.833,20

02.02.01.07ML Exc. Zan.200<d<=600 y 5<h<=6 m.

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<H<=6 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

P-2.4 a P-2.3	0,3	52,11			15,63			
						15,63	65,21	1.019,23

02.02.01.08ML EXC. ZAN.200<D<=600 Y 6<H<=7 M.

excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.

P-2.3 a P-2.2	1	8,00			8,00			
						8,00	81,24	649,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.16ML	**S.C.AFIR 200D600 5<H<=6 M.**								
	suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<h<=6 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	P-2.4 a P-2.3	1	40,00			40,00			
							40,00	51,64	2.065,60
02.02.01.21ML	**S.ref.hor.200<d=<600**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluIdo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.								
	P-2.4 a P-2.3	1	40,000			40,000			
							40,00	44,51	1.780,40
02.02.01.22ML	**S. Nivel freatico 200<d<=600**								
	Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.								
	P-2.5 a P-2.2	1	76,00			76,00			
							76,00	49,20	3.739,20
02.02.01.23M2	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**								
	De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.								
			LONGITUD		ALTURA				
	P-2.5 a P-2.4	1	1,00	11,72	4,33	106,18	2*(b*(d+0.20))		
	P-2.4 a P-2.3	1	1,00	52,11	5,00	541,94	2*(b*(d+0.20))		
	P-2.3 a P-2.2	1	1,00	8,00	6,00	99,20	2*(b*(d+0.20))		
	ajustes	1	0,12	748,00		89,76			
							837,08	9,20	7.701,14
02.02.01.24ML	**PARALELISMO CON INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS SITUADA < 0,5 M. DEL BORDE DE EXCAVACION.**								
	suplemento por existencia de infraestructura de servicios a menos de 0.5 metros del borde de la excavación de zanjas y pozos, para cualquier diámetro de tubería y cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares. el paralelismo se considera sólo con prismas de telefonia existentes y no con prismas de telefonia proyectados en este proyecto.								
	varios	1	20,00			20,00			
							20,00	36,51	730,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02.02.01.25UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

varios	25				25,00			
						25,00	143,46	3.586,50

02.02.01.26ML TUBERÍA POLIETILENO 75 MM

tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.

telemando	1	76,00			76,00			
						76,00	8,05	611,80

02.02.01.27M CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

telemando	1	76,00			76,00			
						76,00	7,20	547,20

02.02.01.28UD EMPALME FIBRA OPTICA

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

	2				2,00			
						2,00	480,00	960,00

02.02.01.29ud ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1

arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.

P.K. 0+000 a P.K. 0+431	2				2,00			
						2,00	503,01	1.006,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.30ML	**TUB. HGÓN Ø500 CLASE IV**								
	tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=500 mm., Clase IV (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión.								
	P-2.5 a P-2.2	1	76,000			76,000			
							76,00	87,95	6.684,20
02.02.01.31UD	**SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.120 CM. INTERIOR**								
	solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.								
	P-2.4 Y 2.5	2				2,000			
							2,00	1.132,23	2.264,46
02.02.01.32ML	**ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 120 CM INTERIOR**								
	alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.								
	P-2.5	1	4,060			4,060			
	P-2.4	1	4,100			4,100			
							8,16	532,15	4.342,34
02.02.01.33UD	**SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR**								
	solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.								
	P-2.3	1				1,000			
							1,00	1.232,00	1.232,00
02.02.01.34ML	**ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR**								
	alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.								
	P-2.3	1	5,410			5,410			
							5,41	634,05	3.430,21
02.02.01.35UD	**Unidad de acometida 400 mm**								
	Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso, junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 400 mm.								
	varios	1				1,000			
							1,00	69,89	69,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.36TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	P-2.4 a P-2.3	1	40,00	1,80	0,15	10,80			
							10,80	55,60	600,48
02.02.01.37TN	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	P-2.4 a P-2.3	1	40,00	1,80	0,20	14,40			
							14,40	53,50	770,40
02.02.01.38TN	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	P-2.4 a P-2.3	1	40,00	1,80	0,30	21,60			
							21,60	50,50	1.090,80
02.02.01.39M2	**Riego de adherencia**								
	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	P-2.4 a P-2.3	2	40,000	1,800		144,000			
							144,00	0,49	70,56
02.02.01.40M2	**Riego de imprimacion**								
	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	P-2.4 a P-2.3	1	40,000	1,800		72,000			
							72,00	0,59	42,48
02.02.01.41M2	**PAVIMENTO DE HORMIGON IMPRESO 15CM**								
	Reposición de pavimento de hormigón impreso, baldosa hidraulica, adoquin, mezcla bituminosa en zonas peatonales/ciclistas que incluye pavimento superficial según tipo existente sobre losa de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón. pavimento continuo impreso de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón, adición de mortero aditivado especial coloreado y endurecido en masa, hasta resistencia al desgaste > 500 kg./cm2. acabado mediante estampación de moldes de goma, en formato a elegir por la dirección facultativa, aplicación de aditivos, p/p de sellado de juntas de trabajo y retracción con masilla de poliuretano, lavado con agua a presión y aplicación de resina acrílica de curado.								
	acera	1	5,00	2,50		12,50			
							12,50	54,35	679,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.42ud	**DESMANTELAMIENTO DE POZO- EBAR POLIGONO 27**								
	Para el desmantelamiento de pozo de bombeo de fecales existente en Poligono 27 que incluye entre otros las operaciones de: desconexionado de todas las acometidas, traslado de equipos a almacén municicipal o a lugar de gestión como residuo así como abono de los canones necesarios, desmontaje de fontaneria/ caldereria, sacado y limpieza de bombas y resto de elementos, desmontaje de cuadros electricos, demolición de los pedestales de los armarios, picado de forjado superior del bombeo y relleno del mismo con arena, tapado alivios y escaleras. la unidad incluye todos los medios materiales, humanos y de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de la unidad.								
	Pol 27	1				1,00			
							1,00	10.000,00	10.000,00
02.02.01.43PA	**Desmontaje y montaje mobiliario urbano**								
	Partida Alzada a justificar para trabjos de desmontaje y montaje de mobiliario urbano								
		1				1,00			
							1,00	3.000,00	3.000,00
02.02.01.44PA	**Reposisión señalización horizontal**								
	Partida alzada a justificar para la reposición de sañalización horizontal								
		1				1,00			
							1,00	1.250,00	1.250,00
02.02.01.45PA	**Desmantelamiento tubos impulsion en puente**								
	Partida alzada a justificar para las labores de desmantelamiento de la condución de impulsión exsitente en el puente								
		1				1,00			
							1,00	2.500,00	2.500,00
	TOTAL APARTADO 02.02.01 COLECTOR								**65.567,13**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.02.02 CRUCE DEL RIO								
	SUBAPARTADO 02.02.02.01 POZO DE RECEPCION								
02.02.02.01U01	**Traslado equipo de pantallas**								
	Traslado en obra y nueva implantación de la maquinaria y equipo auxiliar para la ejecución de pantallas de hormigón, incluyendo su posterior retirada de la zona de trabajo.								
		1				1,000			
							1,00	5.000,00	5.000,00
02.02.02.01M02	**Suplemento por perforación con trepano para pantallas**								
	Suplemento de ejecución de pantallas por perforación con trépano. Se mide en la proyeccion horizontal de la superficie de la pantalla.								
		1	22,930		1,000	22,930			
							22,93	208,61	4.783,43
02.02.02.01M03	**Construcción de muro pantalla de hormigón armado de e=60cm**								
	Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 60 cm. de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos tixotrópicos, con hormigón de consistencia fluída de cono 18-20cm conseguido con superfluidificante, HA-30/P/20/IIIb+Qb, incluso puesta en obra, p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla, equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de la pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.								
	Pozo recepción	1	22,930		20,000	458,600	458,600		
	ajustes	1	0,120		458,600	55,032			
							513,63	112,30	57.680,65
02.02.02.01M04	**Excavación entre pantallas menor 5 m**								
	Excavación entre pantallas en caulquier clase de terreno, inlcuso roca, por medios mecánicos hasta una profundidad de 5 m, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de aquique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR.								
	zona superior	1	33,550		5,000	167,750			
							167,75	17,41	2.920,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02.01M05	**Excavación entre pantalla mayor 5 m**								
	Excavación entre pantallas en cualquier clase de terreno, inlcuso roca, a partir de 5 m. por medios mecánicos, incluso pistas de trabajo, agotamiento de n.f. con bombas de achique y gestion adecuada de los excedentes de agua, extracción y depósito al borde, carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes. La unidad incluye p.p. de formación de acopio intermedio con plasticos y geotextiles de cubrición o protección. En el caso de tener que llevar estas tierras a vertederos de inertes, peligrosos o de "no peligrosos" se complementará el abono de la unidad con lo contemplado en el EGR								
	zona superior	1	33,550	8,500		285,175			
							285,18	21,69	6.185,55
02.02.02.01M06	**Doble murete guía para construcción de pantallas**								
	Doble murete guía para la construcción de pantallas de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, armado, hormigonado y posterior demolición, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes y canon de vertido.								
		1	22,930			22,930			
							22,93	128,63	2.949,49
02.02.02.01M07	**Regulación paramento interior pantallas**								
	Regulación del paramento interior de las pantallas de hormigón armado, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, incluso inyecciones necesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas.								
		1	20,970	10,750		225,428			
							225,43	16,15	3.640,69
02.02.02.01UD8	**Sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa**								
	Unidad para deshidratación del producto resultante de la excavación de pantallas (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos, inlcuso carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.								
		1				1,000			
							1,00	28.754,00	28.754,00
02.02.02.01M09	**PIEDRA DE VOLADURA**								
	piedra de voladura libre de finos procedente de cantera, incluso su descarga en lugares de dificil acceso mediante cuchara bivalva, camión grúa, grúa autopropulsada, etc y entre perfiles de acero que aguantan la estructura.								
	fondo excavación	1	33,55	1,00		33,55			
							33,55	23,45	786,75
02.02.02.01M10	**AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO**								
	rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.								
	Desde cota +2,50	1	33,55			33,55			
							33,55	48,08	1.613,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02.01M2	**GEOTEXTIL 300 GR/M2**								
	geotextil de 300gr/m2 incluso solapes y elementos de union y fijación.								
	fondo de excavación	1	33,55			33,55			
		1	20,97		1,00	20,97			
							54,52	0,72	39,25
02.02.02.01M3	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**								
	De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.								
	fondo pozo	1	33,55		0,10	3,36			
							3,36	81,11	272,53
02.02.02.01M3	**HORMIGON HA-35/B/20/IIIb+Qc, C/ BOMBA**								
	Hormigón armado tipo HA-30/B/20/IIIb+Qc de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.								
	solera inferior	1	33,55	1,00		33,55			
	revestimeinto alzado pantalla	1	20,97	9,72	0,20	40,77			
	recrecido pantalla	1	22,27	0,80	2,50	44,54			
	solera superior	1	47,30		0,30	14,19			
							133,05	117,34	15.612,09
02.02.02.01K4	**ACERO B/CORRUGADA B 500 S, EN PANTALLAS**								
	acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500 n/mm2, para armado de pantallas, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones, sujeciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
	Pantallas								
	Cercos 1D12c/10	1.773	5,90	12,00		9.287,16	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	trasados+intrados, 32D16/modulo	288	20,27	16,00		9.213,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	esquinas D20, 2ud/modulo	18	20,27	20,00		899,80	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	rigidizadores horizontales	90	6,15	16,00		873,61	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	rigidizadores verticales	36	27,00	16,00		1.534,14	21.809,26 (c^2/100)/4*p*0.785*b		
	ajustes	1	0,12	21.809,00		2.617,08			
							24.425,74	0,80	19.540,59
02.02.02.01K5	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**								
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
			LONGITUD	ø mm					
	viga de atado (200kg/m3)	1	8,95	200,00		1.790,00			
	solera inferior (80kg/m3)	1	33,55	1,00	80,00	2.684,00			
	revestimiento pantalla (18 kg/m2)	1	20,97	12,22	18,00	4.612,56			
	trasdos alzado recrecido (18 kg/m2)	1	47,30	2,50	18,00	2.128,50			
	solera superior (51 kg/m2)	1	47,30		51,00	2.412,30	13.627,36		
	ajustes	1	0,12	13.627,00		1.635,24			
							15.262,60	0,81	12.362,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02.01M16	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO**								
	de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.								
	alzado interior	1	19,65		11,92	234,23			
	alzado exterior	1	24,90		2,50	62,25			
	solera superior	1	29,48			29,48	325,96		
	ajustes	1	0,12		326,00	39,12			
							365,08	35,71	13.037,01
02.02.02.01m17	**Cimbrado de losas y forjados**								
	Cimbrado de losas y forjados, incluso apeos.								
	volumen interior	1	29,480	11,920		351,402			
							351,40	10,60	3.724,84
02.02.02.01M18	**COLUMNA SUELO TRATADO D=1m**								
	Columna suelo tratado de 1 m de diámetro, ejecutada mediante perforación con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión (Jet-Grouting) de lechada de cemento CEM I 32,5 N hasta 800 kg/m, incluso pp. de puesta en obra de equipo y retirada, limpieza, clasificación y depósito de residuos para su posterior retirada; según CTE DB SE-C. Medida la longitud de columna tratada.								
	protección zona hinca	4	13,00			52,00			
							52,00	256,53	13.339,56
02.02.02.01UD19	**TAPA FD SOLO Ø60 D400**								
	suministro y colocación de tapa de fundición dúctil ø60 cm modelo solo d400, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.								
		1				1,00			
							1,00	120,00	120,00
02.02.02.01UD20	**TRAMPILLÓN 900X900 PAMETIC D400**								
	suministro y colocación de trampillón pametic de una tapa, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 0,80x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.								
		1				1,00			
							1,00	1.100,00	1.100,00

TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.01 POZO DE 193.462,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 02.02.02.02 TUBERIA HINCADA								
02.02.02.02M01	**Sondeo de reconocimiento**								
	perforación de sondeo a destroza en cualquier clase de material, incluso p.p. de puesta en obra de equipo y posterior retirada.								
	margen derecha muro existente	1	13,00			13,00			
							13,00	102,43	1.331,59
02.02.02.02UD02	**Movilización equipo completo AVN1200 T inicio obras**								
	Movilización equipo microtuneladora HERRENKNECHT AVN 1200 T para tubos de DN 1200:transporte de equipos al lugar de las obras de hinca, incluyendo la mano de obra para descarga,montaje y puesta a punto de los mismos. Se incluyen los medios de elevación y manejo en destinopara la descarga de los equipos en obra.								
		1				1,00			
							1,00	27.025,00	27.025,00
02.02.02.02UD03	**Emplazamiento inicial equipos y custodia**								
	Emplazamiento y montaje para la ejecución de hinca de los componentes que conforman el equipocompleto (bastidor de empuje, cabina de control, microtuneladora en posición, planta separadora, generador, bombas de achique, bombas de bentonita, etc. Se incluye en esta partida los medios de elevación necesarios para el manejo de los componentes en las operaciones de carga y descarga. También se incluyen en esta unidad el personal de seguridad y vigilancia que se estime oportuna para la custodia de los equipos en obra las 24 horas del día todos los días de la semana.								
		1				1,00			
							1,00	12.075,00	12.075,00
02.02.02.02UD04	**Junta de Estanqueidad doble en pozo de Ataque/Salida DN1200**								
	Suministro y montaje de la junta de estanqueidad doble para DN1200 en muro de ataque/salida necesaria para garantizar la estanqueidad del conjunto incluyendo medios de manejo y elevación y tornillería, anclajes quimicos y hormigón necesario para la eficaz fijacion de la junta al paramento.								
	ataque	1				1,00			
	salida	1				1,00			
							2,00	6.113,00	12.226,00
02.02.02.02UD05	**Estacion Intermedia de Empuje DN1200**								
	Conjunto de operaciones de colocación de estación intermedia, incluyendo montaje inicial de gatos hidráulicos e instalaciones auxiliares, desmontaje de los mismos y cierre al finalizar la hinca.								
		2				2,00			
							2,00	5.175,00	10.350,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02.02M06	**Microtunel - Hinca escudo cerrado tubería DN1200 trazado recto**								
	Microtúnel por empuje de tubería de diámetro interior 1200mm con escudo ciego (bentonita o agua a presión) , incluyendo excavación, extracción de los productos por vía húmeda a decantador en superficie y transporte posterior a vertedero, canon de vertido, suministro, regeneración de lodos e inyeccion de lodos necesarios para compensar reducciones del volumen de los lodos por cualquier razón, descenso, disposición y empuje de tubería, agotamiento, anillos de estanqueidad doble en pozos de ataque y salida, sellado de juntas, inyección de lubricación del trasdós de la tubería, inyección final con mortero de cemento para macizar el espacio tubo - terreno, así como p.p. de formación, demolición y retirada de muros de empuje y demás operaciones necesarias.								
		1	89,00			89,00			
							89,00	1.450,00	129.050,00
02.02.02.02m07	**Tubo de hormigón armado Ø1200 mm clase V**								
	Tubería de hinca fabricada por compresión radial, armada con doble armadura rígida de 36 longitudinales cada armadura, según plano de detalle, con una longitud de tubo de 2,40 m útiles, juntas dobles de goma tipo delta o arpón de enchufe rápido, según normas ASTM C 76 M, incluso refrentado del extremo macho para garantizar el paralelismo entre caras para el empuje y fresado con dos acanaladuras para alojamiento de dos juntas de goma, así como engrasadores dispuestos a 120º, anclajes para descarga y manipulación, carga, transporte, descarga en obra mediante grua u otro medio de izado, posicionamiento en pozo, inyecciones de cemento de consolidación, corte y remate en pozo de salida, sellado final de juntas con polisulfuro de dos componentes posterior a la hinca y pruebas de estanqueidad.								
	Hinca bajo río Urumea	1	89,000			89,000			
							89,00	568,16	50.566,24
02.02.02.02U08	**Conjunto tubos estaciones intermedias**								
	Conjunto de tubos especiales para estaciones intermedias tipo activo con anillo prensador, según plano de detalle, formado por un tubo macho escudo y un tubo macho rebajado activo con anillo prensador, incluso carga, transporte, descarga, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas								
		2				2,00			
							2,00	6.740,00	13.480,00
02.02.02.02U09	**Sellado junta de estanqueidad**								
	Sellado del perímetro de la junta de estanqueidad de salida /entrada para garantizar estanqueidad entre tubo y pozo de hormigón mediante espumas hidrorreactiva, inlcuso p.p. de empleo de medios submarinistas manulaes si se considera necesario.								
		2				2,00			
							2,00	4.023,00	8.046,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02.02UD10	**Retirada equipo completo AVN1200 T finalización obras**								
	Desmontaje equipo microtuneladora equipo microtuneladora HERRENKNECHT AVN 1200 T al final de los trabajos con transporte de equipos desde el lugar de las obras de hinca, incluyendo la mano de obra para carga de los mismos, se incluyen los medios de elevación y manejo para la carga de los equipos al transporte .								
		1				1,00			
							1,00	23.000,00	23.000,00
02.02.02.02M11	**Suplemento microtunel por sistema de tratamiento de lodos con filtro-prensa**								
	Suplemento de ejecución de microtunel para deshidratación del producto resultante de ejecución (tierras, morteros-lodos, etc,...) , mediante espesador, filtro-prensa y acondicionador de pH. Incluido instalación, mantenimiento, tratamiento de los materiales resultantes de la excavación y posterior retirada de los equipos y carga, transporte y canon de vertido a gestor autorizado de lodos procedentes de la excavación de las pantallas una vez deshidratados los lodos.								
		1	89,000			89,000			
							89,00	145,00	12.905,00
02.02.02.02m12	**Escollera de piedra caliza 400- 900kg**								
	Escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.								
	laterales tubo de hinca	2	7,000	3,000	3,000	126,000			
							126,00	39,32	4.954,32
02.02.02.02M13	**Hormigon sumergido ha-30/b/20/IIIb+Qb en cimientos, incluye encofrado y submarinistas**								
	Hormigón HA-30/IIIb+Qb+E (con cemento CEM III / A 42.5 N SR) sumergido en cimentaciones sumergidas, incluso puesta en obra del hormigón mediante bombeo, encofrado y desencofrado y medios auxiliares y medios submarinistas manuales. Totalmente terminado.								
	losa protección tubo de hinca	1	6,00	7,00	1,00	42,00			
							42,00	210,34	8.834,28
02.02.02.02KG14	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**								
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
			LONGITUD	ø mm					
	losa de proteccion tubo hinca	1	42,00	65,00		2.730,00			
							2.730,00	0,81	2.211,30
	TOTAL SUBAPARTADO 02.02.02.02 TUBERIA								**316.054,73**
	TOTAL APARTADO 02.02.02 CRUCE DEL RIO ..								**509.517,48**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.02.03 RED DE IMPULSION								
02.02.03.01M3	**EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL Y ACOPIO EN OBRA**								
	excavación de tierra vegetal por medios mecanicos que incluye carga y transporte a lugar de acopio en obra y mantenimiento.								
	tramao paralelo a la carretera	1	140,00	2,50	0,30	105,00			
							105,00	7,56	793,80
02.02.03.02M2	**Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón**								
	Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.								
	P.K. 0+030	1	5,00	1,30		6,50			
	P.K. 0+230	2	5,00	1,30		13,00			
							19,50	4,23	82,49
02.02.03.03M2	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**								
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.								
	P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30		89,70			
	P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30		83,20			
							172,90	4,01	693,33
02.02.03.06ML	**Demolición de bordillo, cuneta o badén**								
	Demolición de bordillo y cuneta de hormigón o badén, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, carga y transporte hasta 30 km a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.								
	cruces	8	1,30			10,40			
							10,40	2,77	28,81
02.02.03.09ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	2D250imp P.K. 0+000 a P.K. 0+035	1	35,000			35,000			
	D500grav P.K. 0+227 a P.K. 0+292	0,5	65,000			32,500			
							67,50	25,85	1.744,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03.10ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	2D250imp P.K. 0+035 a P.K. 0+099	1	64,000			64,000			
	D500grav P.K. 0+099 a P.K. 0+163	1	64,000			64,000			
	D500grav P.K. 0+163 a P.k. 0+227	0,5	64,000			32,000			
	D500grav P.K. 0+227 a P.K. 0+292	0,5	65,000			32,500			
							192,50	34,27	6.596,98
02.02.03.11ML	**Exc. Zan.200<d<=600 y 3<h<=4 m.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	D500grav P.K. 0+163 a P.k. 0+227	0,5	64,000			32,000			
							32,00	48,73	1.559,36
02.02.03.12M	**TUBERÍA FUNDICIÓN D=250 MM. PARA AGUAS RESIDUALES**								
	ml. conduccción de tubería de fundición dúctil gama integral de pam saint gobain para aguas residuales de d=250 mm.serie k-7, con junta de cierre autoestanco,revestimiento exterior en cinc a 200gr/cm2, revestimiento interior de mortero tipo cemento aluminoso de 6 mm de espesor, con barniz sintetico exterior de color rojo, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º) , juntas, rasanteo cama de arena o pasos bajo estructura (según proceda) , colocación de la tubería, segun nte/ifa-1 colocada y probada, medida la longitud ejecutada. la unidad incluye p.p. de macizos y contrarrestos de hormigón en las piezas que lo requieran.								
	P.K. 0+000 a P.K. 0+164	2	164,00			328,00			
							328,00	97,63	32.022,64
02.02.03.13ML	**S.ref.hor.200<d=<600**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluldo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.								
	D500grav P.K. 0+227 a P.K. 0+292	1	65,000			65,000			
							65,00	44,51	2.893,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03.14M2	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**								
	De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.								
			LONGITUD	ALTURA					
	2D250FD desde p.k. 0+035 a p.k. 0+163	1	1,00	128,00	2,00	563,20	2*(b*(d+0.20))		
	1DN500 desde p.k. 0+163 a p.k. 0+260	1	1,00	97,00	2,20	465,60	1.028,80		
							1.028,80	9,20	9.464,96
02.02.03.15ML	**TUB. HGÓN Ø500 CLASE IV**								
	tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=500 mm., Clase IV (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión.								
	Desde P.K. 164 a p.k. 292	1	128,000			128,000			
							128,00	87,95	11.257,60
02.02.03.16UD	**SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.120 CM. INTERIOR**								
	solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 120 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.								
	D500	2				2,000			
							2,00	1.132,23	2.264,46
02.02.03.17ML	**ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 120 CM INTERIOR**								
	alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 120 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.								
	D500	1	2,500			2,500			
		1	2,000			2,000			
							4,50	532,15	2.394,68
02.02.03.18m3	**Hormigón refuerzo en codos, tes de tuberia de fundicion-abastecimiento>300mm**								
	Hormigón en macizos de hormigón para anclar las piezas especiales de la tubería de fundición para diametros mayores de 300mm, incluyendo encofrado, armado, desencofrado, hormigonado, vibrado, etc. (para tuberías iguales o menores de 300 mm de diametro el hormigón de refuerzo de tuberías se incluye como p.p. de la unidad del metro lineal de la tubería de abastecimiento)								
	codos	4				4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	84,34	337,36
02.02.03.19ML	**TUBERÍA POLIETILENO 75 MM**								
	tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.								
	telemando	1	292,00			292,00			
							292,00	8,05	2.350,60
02.02.03.20M	**CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL**								
	Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.								
	telemando	1	292,00			292,00			
							292,00	7,20	2.102,40
02.02.03.21UD	**EMPALME FIBRA OPTICA**								
	Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.								
		2				2,00			
							2,00	480,00	960,00
02.02.03.22ud	**ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1**								
	arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.								
	P.K. 0+000 a P.K. 0+292	5				5,00			
							5,00	503,01	2.515,05
02.02.03.23TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30	0,15	13,46			
	P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30	0,15	12,48			
							25,94	55,60	1.442,26
02.02.03.24TN	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30	0,20	17,94			
	P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30	0,20	16,64			
							34,58	53,50	1.850,03
02.02.03.25TN	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30	0,30	26,91			
	P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30	0,30	24,96			
							51,87	50,50	2.619,44
02.02.03.26M2	**Riego de adherencia**								
	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,000	1,300	2,000	179,400			
	P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,000	1,300	2,000	166,400			
							345,80	0,49	169,44
02.02.03.27M2	**Riego de imprimacion**								
	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,000	1,300		89,700			
	P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,000	1,300		83,200			
							172,90	0,59	102,01
02.02.03.28M3	**Subbase con material seleccionado de cantera**								
	De subase con material seleccionado de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30	0,50	44,85			
	P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30	0,50	41,60			
							86,45	15,00	1.296,75
02.02.03.30M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25**								
	De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	P.K. 0+030 a P.K. 0+099	1	69,00	1,30	0,30	26,91			
	P.K. 0+227 a P.K. 0+291	1	64,00	1,30	0,30	24,96			
	aceras								
	P.K. 0+030	1	5,00	1,30	0,30	1,95			
	P.K. 0+230	2	5,00	1,30	0,30	3,90			
							57,72	24,30	1.402,60
02.02.03.31ML	**Bordillo prefabricado C5**								
	De bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. Tipo DC-C5-B-I-T (UNE EN-1340) , incluso cimientos de hormigón HM-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.								
	cruces	7	5,000			35,000			
							35,00	17,20	602,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03.32ML	**Bordillo prefabricado tipo jardin**								
	De bordillo prefabricado de hormigón tipo jardín, de dimensiones 20 x 10 cm. Tipo DC-A2-B-I-T (UNE EN-1340) , y asiento de hormigón en masa HM-20, con las formas y dimensiones indicadas en los planos, incluso excavaciones.								
	cruces	2	5,000			10,000			
							10,00	12,25	122,50
02.02.03.33M2	**Solera de hormigón de 15 cms**								
	Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.								
	P.K. 0+030	1	5,000	1,300		6,500			
	P.K. 0+230	2	5,000	1,300		13,000			
							19,50	15,20	296,40
02.02.03.34M2	**REPOSICION PAVIMENTO PEATONAL/CICLISTA**								
	Reposición de pavimento de hormigón impreso, baldosa hidraulica, adoquin, mezcla bituminosa en zonas peatonales/ciclistas que incluye pavimento superficial según tipo existente sobre losa de hormigón hm-20/p/20 de 15 cm. de espesor,armado con mallazo 15x15x8 ,encofrados perimetrales y preparación de la base,extendido, regleado y nivelado del hormigón.								
	P.K. 0+030	1	5,00	1,30		6,50			
	P.K. 0+230	2	5,00	1,30		13,00			
							19,50	54,35	1.059,83
02.02.03.35PA	**Desmontaje y montaje mobiliario urbano**								
	Partida Alzada a justificar para trabjos de desmontaje y montaje de mobiliario urbano								
		1				1,00			
							1,00	3.000,00	3.000,00
02.02.03.36PA	**Reposisión señalización horizontal**								
	Partida alzada a justificar para la reposición de sañalización horizontal								
		1				1,00			
							1,00	1.250,00	1.250,00
02.02.03.37M2	**h:25 curasol,25 herb.s/ leñ.s/aditiv**								
	Hidrosiembra a base de:12 gr estab.curasol, 30 gr semillas herbaceas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,50 gr abono lib.contr.,7 gr pol.absorb. Sin aditiv.								
	tramo paralelo a vial	1	140,000	2,500		350,000			
							350,00	0,90	315,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02.02.03.38M3 A. Y ext. T. Veg. T2 dif.baja procedente de la obra

Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de acopios de la obra con dificultad de extensión baja, para el proyecto de restauración del proyecto de de defensa contra inundaciones del río urumea. Incluye la carga, transporte, el extendido y refino de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovator en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales. Incluido ramales de acceso a rotondas

tramo paralelo vial	1	140,00	2,50	0,30	105,00			
						105,00	8,46	888,30

TOTAL APARTADO 02.02.03 RED DE 96.479,11

APARTADO 02.02.04 RED DE FECALES MARGEN IZQUIERDA AGUAS ARRIBA CONEXION

02.02.04.01M2 Demolicion de acera con baldosa y solera hormigón

Demolición de todo tipo de aceras (baldosa+ solera hormigón armado) hasta p.p. de bordillos perimetrales, a mano o a máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, carga, transporte a vertedero o centro de reciclado autorizado y canon de vertido.

1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,00	1,40		42,00			
1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,20	1,40		24,08			
					66,08	4,23	279,52

02.02.04.02M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	30,00	1,40	42,00			
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	29,58	1,40	41,41			
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	30,00	1,40	42,00			
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	30,00	1,40	42,00			
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,00	1,40	47,60			
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,00	1,40	58,80			
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,00	1,40	19,60			
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	14,27	1,40	19,98			
1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,16	1,40	26,82			
				340,21	4,01	1.364,24

02.02.04.03ML Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	30,000		30,000			
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	30,000		30,000			
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,000		34,000			
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,000		42,000			
				136,00	25,85	3.515,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04.04ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	30,000				30,000			
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	29,580				29,580			
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,000				14,000			
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,160				19,160			
							92,74	34,27	3.178,20
02.02.04.05ML	**Exc. Zan.200<d<=600 y 3<h<=4 m.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,000				30,000			
	1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,200				17,200			
							47,20	48,73	2.300,06
02.02.04.06ML	**EXC. ZAN.200<D<=600 Y 4<H<=5 M.**								
	excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	14,270				14,270			
							14,27	58,78	838,79
02.02.04.07ML	**S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	30,000				30,000			
	1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	30,000				30,000			
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,000				34,000			
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,000				42,000			
							136,00	25,78	3.506,08
02.02.04.08ML	**S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	30,000				30,000			
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	29,580				29,580			
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,000				14,000			
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,160				19,160			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							92,74	33,90	3.143,89
02.02.04.09ML	**S.c.afir 200d600 3<h<=4 m.**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material, en especial el material granular ZA-25 y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,000				30,000			
	1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,200				17,200			
							47,20	39,85	1.880,92
02.02.04.10ML	**S.C.AFIR 200D600 4<H<=5 M.**								
	suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 4<h<=5 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	14,270				14,270			
							14,27	45,80	653,57
02.02.04.11ML	**S. Nivel freatico 200<d<=600**								
	Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.								
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,00				34,00			
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,00				42,00			
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,00				14,00			
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	14,27				14,27			
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,16				19,16			
							123,43	49,20	6.072,76
02.02.04.12ML	**TUBERÍA POLIETILENO 75 MM**								
	tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.								
	1.13.1.12 acera pvc 315 h4	2	30,00			60,00			
	1.12-1.11 acera pvc 15 h4	2	17,20			34,40			
	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2	30,00			60,00			
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2	29,58			59,16			
	1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2	30,00			60,00			
	1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2	30,00			60,00			
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2	34,00			68,00			
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2	42,00			84,00			
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2	14,00			28,00			
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2	14,27			28,54			
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	2	19,16			38,32			
							580,42	8,05	4.672,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04.13M	**CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL**								
	Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.								
	1.13.1.12 acera pvc 315 h4		30,00			30,00			
	1.12-1.11 acera pvc 15 h4		17,20			17,20			
	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3		30,00			30,00			
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3		29,58			29,58			
	1.9-1.8 calzada pvc 315 h2		30,00			30,00			
	1.8-1.7 calzada pvc 315 h2		30,00			30,00			
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2		34,00			34,00			
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2		42,00			42,00			
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3		14,00			14,00			
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5		14,27			14,27			
	1.5-alivio calzada pvc315 h3		19,16			19,16			
							290,21	7,20	2.089,51
02.02.04.14UD	**EMPALME FIBRA OPTICA**								
	Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.								
		1				1,00			
							1,00	480,00	480,00
02.02.04.15ud	**ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1**								
	arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.								
		8				8,00			
							8,00	503,01	4.024,08
02.02.04.16M2	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**								
	De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.								
			LONGITUD	ALTURA					
	1.13.1.12 acera pvc 315 h4	2	30,00	5,00		300,00			
	1.12-1.11 acera pvc 15 h4	2	17,20	5,00		172,00			
	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2	30,00	4,00		240,00			
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2	29,58	4,00		236,64			
	1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2	30,00	3,00		180,00			
	1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2	30,00	3,00		180,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2	34,00	3,00		204,00			
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2	42,00	3,00		252,00			
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2	14,00	4,00		112,00			
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2	14,27	6,00		171,24			
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	2	19,16	4,00		153,28			
							2.201,16	9,20	20.250,67

02.02.04.17UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

		12				12,00			
							12,00	143,46	1.721,52

02.02.04.18ML TUBERÍA PVC 315 TEJA

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

	1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,000				30,000			
	1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,200				17,200			
	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	30,000				30,000			
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	29,580				29,580			
	1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	30,000				30,000			
	1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	30,000				30,000			
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,000				34,000			
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,000				42,000			
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,000				14,000			
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	14,270				14,270			
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,160				19,160			
							290,21	31,10	9.025,53

02.02.04.19UD SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR

solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.

	1,13	1				1,000			
	1,12	1				1,000			
	1,11	1				1,000			
	1,10	1				1,000			
	1,09	1				1,000			
	1,08	1				1,000			
	1,07	1				1,000			
	1,06	1				1,000			
	1,05	1				1,000			
	1,04	2				2,000			
	1,4,2	1				1,000			
							12,00	1.232,00	14.784,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02.02.04.20ML ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR

alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

1,13	1	5,000			5,000	
1,12	1	5,000			5,000	
1,11	1	4,000			4,000	
1,10	1	4,000			4,000	
1,09	1	3,000			3,000	
1,08	1	3,000			3,000	
1,07	1	3,000			3,000	
1,06	1	3,000			3,000	
1,05	1	3,000			3,000	
1,04	2	5,000			10,000	
1,4,2	1	4,000			4,000	
					47,00	634,05 29.800,35

02.02.04.21M3. Base de zahorra artificial ZA-25

De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.

1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,00	0,25	7,50		
1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,20	0,25	4,30		
1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	30,00	0,25	7,50		
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	29,58	0,25	7,40		
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	30,00	0,25	7,50		
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	30,00	0,25	7,50		
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	34,00	0,25	8,50		
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	42,00	0,25	10,50		
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	14,00	0,25	3,50		
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	14,27	0,25	3,57		
1.5-alivio calzada pvc315 h3	19,16	0,25	4,79		
				72,56	24,30 1.763,21

02.02.04.22TN Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico

De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2,53	30,00	1,40	0,05	5,31	
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2,53	29,58	1,40	0,05	5,24	
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2,53	30,00	1,40	0,05	5,31	
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2,53	30,00	1,40	0,05	5,31	
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2,53	34,00	1,40	0,05	6,02	
1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2,53	42,00	1,40	0,05	7,44	
1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2,53	14,00	1,40	0,05	2,48	
1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2,53	14,27	1,40	0,05	2,53	
1.5-alivio calzada pvc315 h3	2,53	19,16	1,40	0,05	3,39	
					43,03	55,60 2.392,47

02.02.04.23TN Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S

De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.

1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2,5	30,00	1,40	0,05	5,25
1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2,5	29,58	1,40	0,05	5,18
1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2,5	30,00	1,40	0,05	5,25
1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2,5	30,00	1,40	0,05	5,25
1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2,5	34,00	1,40	0,05	5,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2,5	42,00	1,40	0,05	7,35			
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2,5	14,00	1,40	0,05	2,45			
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2,5	14,27	1,40	0,05	2,50			
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	2,5	19,16	1,40	0,05	3,35			
							42,53	53,50	2.275,36
02.02.04.24TN	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2,48	30,00	1,40	0,05	5,21			
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2,48	29,58	1,40	0,05	5,14			
	1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2,48	30,00	1,40	0,05	5,21			
	1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2,48	30,00	1,40	0,05	5,21			
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2,48	34,00	1,40	0,05	5,90			
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2,48	42,00	1,40	0,05	7,29			
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2,48	14,00	1,40	0,05	2,43			
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2,48	14,27	1,40	0,05	2,48			
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	2,48	19,16	1,40	0,05	3,33			
							42,20	50,50	2.131,10
02.02.04.25M2	**Riego de adherencia**								
	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3		30,000	1,400		42,000			
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3		29,580	1,400		41,412			
	1.9-1.8 calzada pvc 315 h2		30,000	1,400		42,000			
	1.8-1.7 calzada pvc 315 h2		30,000	1,400		42,000			
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2		34,000	1,400		47,600			
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2		42,000	1,400		58,800			
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3		14,000	1,400		19,600			
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5		14,270	1,400		19,978			
	1.5-alivio calzada pvc315 h3		19,160	1,400		26,824			
							340,21	0,49	166,70
02.02.04.26M2	**Riego de imprimacion**								
	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	1.11-1.13 calzada pvc 315 h3	2	30,000	1,400		84,000			
	1.10-1.9 calzada pvc 315 h3	2	29,580	1,400		82,824			
	1.9-1.8 calzada pvc 315 h2	2	30,000	1,400		84,000			
	1.8-1.7 calzada pvc 315 h2	2	30,000	1,400		84,000			
	1.7-1.6 calzada pvc 315 h2	2	34,000	1,400		95,200			
	1.6-1.5 calzada pvc 315 h2	2	42,000	1,400		117,600			
	1.5-1.4.2 calzada pvc315 h3	2	14,000	1,400		39,200			
	1.4.2- 1.4 calzada pvc315 h5	2	14,270	1,400		39,956			
	1.5-alivio calzada pvc315 h3	2	19,160	1,400		53,648			
							680,43	0,59	401,45
02.02.04.27M2	**Solera de hormigón de 15 cms**								
	Solera de hormigón HM-25 de 15 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.								
	1.13.1.12 acera pvc 315 h4		30,000		1,400	42,000			
	1.12-1.11 acera pvc 15 h4		17,200		1,400	24,080			
							66,08	15,20	1.004,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04.28M2	**DE PAV. BALD.HEX.DONOSTI**								
	De pavimento de baldosa hidráulica hexagonal, incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura tipo DONOSTIA y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.								
	1.13.1.12 acera pvc 315 h4	30,000		1,400		42,000			
	1.12-1.11 acera pvc 15 h4	17,200		1,400		24,080			
							66,08	14,93	986,57
02.02.04.29UD	**CLAPETA INOX ALARGADA 1MxDN200**								
	clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 1m x DN200mm materiales de construcción: tajadera: aisi 316 cuerpo: aisi 316 bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada.								
	aliviadero	1				1,00			
							1,00	1.975,00	1.975,00
02.02.04.30UD	**Medidor radar Vega WL61/391 con vegamet**								
	suministro e instalación de medidor de radar vega modelo vegapuls wl61 y electrónica vegamet 391 para integrar en cuadro de control. SONDA DE RADAR VEGAPULSW61 RELE VEGAMET 391 SOPORTE MONTZUB-MB.XD.								
	sonda tamiz	1				1,00			
							1,00	2.534,37	2.534,37
	TOTAL APARTADO 02.02.04 RED DE								**129.212,32**
	APARTADO 02.02.05 RED DE FECALES MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO CONEXION								
02.02.05.01M2	**Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico**								
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6	50,55		1,40		70,77			
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7	49,67		1,40		69,54			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7	47,00		1,40		65,80			
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	38,00		1,40		53,20			
							259,31	4,01	1.039,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05.02ML	**Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	38,000				38,000			
							38,00	34,27	1.302,26
02.02.05.03ML	**Exc. Zan.200<d<=600 y 5<h<=6 m.**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<H<=6 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6	50,55				50,55			
							50,55	65,21	3.296,37
02.02.05.04ML	**EXC. ZAN.200<D<=600 Y 6<H<=7 M.**								
	excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 200<d<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o avertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7	49,67				49,67			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7	47,00				47,00			
							96,67	81,24	7.853,47
02.02.05.05ML	**S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	38,000				38,000			
							38,00	33,90	1.288,20
02.02.05.06ML	**S.C.AFIR 200D600 5<H<=6 M.**								
	suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 5<h<=6 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6	50,55				50,55			
							50,55	51,64	2.610,40
02.02.05.07ML	**S.C.AFIR 200D600 6<H<=7 M.**								
	suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<d<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 6<h<=7 m., incluído el material za-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7	49,67				49,67			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7	47,00				47,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							96,67	57,84	5.591,39
02.02.05.08ML	**S. Nivel freatico 200<d<=600**								
	Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6		50,55			50,55			
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7		49,67			49,67			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7		47,00			47,00			
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3		38,00			38,00			
							185,22	49,20	9.112,82
02.02.05.09ML	**TUBERÍA POLIETILENO 75 MM**								
	tubería de polietileno de alta densidad, de 75 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6	2	50,55			101,10			
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7	2	49,67			99,34			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7	2	47,00			94,00			
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	2	38,00			76,00			
							370,44	8,05	2.982,04
02.02.05.10M	**CABLE FIBRA OPTICA OPTRAL**								
	Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB) , compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6		50,55			50,55			
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7		49,67			49,67			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7		47,00			47,00			
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3		38,00			38,00			
							185,22	7,20	1.333,58
02.02.05.11UD	**EMPALME FIBRA OPTICA**								
	Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, ,medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.								
		1				1,00			
							1,00	480,00	480,00
02.02.05.12ud	**ARQUETA DE HORMIGÓN DE TELEMANDO DE 1*1*1**								
	arqueta para telemando prefabricada tipo iberdrola de dimensiones interiores de 1*1*1 con tapa de fundicion modelo "solo" de EJ-Norinco clase D400 con tapa correspondiente a Aguas del Añarbe.								
		7				7,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	503,01	3.521,07

02.02.05.13M2 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

	UDS	LONGITUD	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4-1.3 calzada ha 400 h6	2	50,55	7,00	707,70			
1.3- 1.2 calzada ha400 h7	2	49,67	8,00	794,72			
1.2-1.1 calzada ha400 h7	2	47,00	8,00	752,00			
1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	2	38,00	4,00	304,00			
					2.558,42	9,20	23.537,46

02.02.05.14UD Cruce con otro servicio

Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.

	UDS	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	8	8,00			
			8,00	143,46	1.147,68

02.02.05.15ML Tubería pvc 400 teja

De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.

1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	38,000	38,000			
			38,00	41,80	1.588,40

02.02.05.16ML TUB. HGÓN Ø400 CLASE V

tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior d=400 mm., Clase V (a.s.t.m.) que incluye p.p. de juntas y bielas , prisma de apoyo de tubería mediante balasto compactado de 20 centímetros de altura, hormigon de limpieza, cama de hormigón hm-20, relleno de todo - uno alrededor del tubo, remates, medios auxiliares, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión.

1.4-1.3 calzada ha 400 h6	50,550	50,550			
1.3- 1.2 calzada ha400 h7	49,670	49,670			
1.2-1.1 calzada ha400 h7	47,000	47,000			
			147,22	94,98	13.982,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05.17UD	**SOL PREFABRICADA .Y TAPA POZO CIRC.150 CM. INTERIOR**								
	solera prefabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo ayuntamiento de donostia-san sebastian o aguas del añarbe.								
	1,03	1				1,000			
	1,02	1				1,000			
	1,01	1				1,000			
	1,4,1	1				1,000			
							4,00	1.232,00	4.928,00
02.02.05.18ML	**ALZ. PREFABRICADA POZO SAN. CIRCUL 150 CM INTERIOR**								
	alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, ha-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.								
	1,03	1	8,000			8,000			
	1,02	1	8,000			8,000			
	1,01	1	8,000			8,000			
	1,4,1	1	4,000			4,000			
							28,00	634,05	17.753,40
02.02.05.19M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25**								
	De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6		50,55		0,25	12,64			
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7		49,67		0,25	12,42			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7		47,00		0,25	11,75			
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3		38,00		0,25	9,50			
							46,31	24,30	1.125,33
02.02.05.20TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6	2,53	50,55	1,40	0,05	8,95			
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7	2,53	49,67	1,40	0,05	8,80			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7	2,53	47,00	1,40	0,05	8,32			
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	2,53	38,00	1,40	0,05	6,73			
							32,80	55,60	1.823,68
02.02.05.21TN	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6	2,5	50,55	1,40	0,05	8,85			
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7	2,5	49,67	1,40	0,05	8,69			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7	2,5	47,00	1,40	0,05	8,23			
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	2,5	38,00	1,40	0,05	6,65			
							32,42	53,50	1.734,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05.22TN	**Mezcla bituminosa AC 32 60/70 B**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC 32 BASE 60/70 B, en capa de base , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6	2,48	50,55	1,40	0,05	8,78			
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7	2,48	49,67	1,40	0,05	8,62			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7	2,48	47,00	1,40	0,05	8,16			
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	2,48	38,00	1,40	0,05	6,60			
							32,16	50,50	1.624,08
02.02.05.23M2	**Riego de adherencia**								
	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6		50,550	1,400		70,770			
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7		49,670	1,400		69,538			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7		47,000	1,400		65,800			
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3		38,000	1,400		53,200			
							259,31	0,49	127,06
02.02.05.24M2	**Riego de imprimacion**								
	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
	1.4-1.3 calzada ha 400 h6	2	50,550	1,400		141,540			
	1.3- 1.2 calzada ha400 h7	2	49,670	1,400		139,076			
	1.2-1.1 calzada ha400 h7	2	47,000	1,400		131,600			
	1.4-1.4.1 calzada pvc400 h3	2	38,000	1,400		106,400			
							518,62	0,59	305,99
02.02.05.25ud	**DESMANTELAMIENTO DE POZO- EBAR APOSTOLADO**								
	Para el desmantelamiento de pozo de bombeo de fecales existente en apostolado que incluye entre otros las operaciones de: desconexionado de todas las acometidas, traslado de equipos a almacén municicipal o a lugar de gestión como residuo así como abono de los canones necesarios, desmontaje de fontaneria/ caldereria, sacado y limpieza de bombas y resto de elementos, desmontaje de cuadros electricos, demolición de los pedestales de los armarios, picado de forjado superior del bombeo y relleno del mismo con arena, tapado alivios y escaleras. la unidad incluye todos los medios materiales, humanos y de maquinaria necesaria para la correcta ejecución de la unidad.								
		1				1,00			
							1,00	2.000,00	2.000,00
02.02.05.26UD	**TRAMPILLÓN 1.50X0.90 PAMETIC D400**								
	suministro y colocación de trampillón pametic de varias tapas, estanco d400 con superficie de fundición, hueco libre 1,40x0,80 m, según plano de detalle, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. totalmente colocada y rematada.								
	tapas en arqueta de tamiz de alivio	5				5,00			
	arqueta de clapeta	1				1,00			
							6,00	1.450,00	8.700,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05.27UD	**Valvula comp d=300mm**								
	Valvula de compuerta de asiento flexible serie corta de diametro 300 mm de fundicion nodular (pn16), tipo euro-16, con husillo de acero inoxidable, incluso p.p. de piezas especiales (bridas, tornillos, juntas planta, etc) y refuerzo de hormigon armado. medida la unidad ejecutada.								
	alivio al rio	1				1,000			
							1,00	1.845,00	1.845,00
02.02.05.28UD	**CLAPETA INOX ALARGADA 2MxDN300**								
	clapeta antiretorno de acero inoxidable aisi 316 para montaje sobre pared y de doble articulación, alargada de dimensiones 2m x DN300mm materiales de construcción: tajadera: aisi 316 cuerpo: aisi 316 bastidor: aisi 316 ejes: aisi 316 junta: epdm tornilleria anclaje: a2 totalmente instalada y probada.								
	clapeta en arqueta doble	1				1,00			
							1,00	3.025,00	3.025,00
	TOTAL APARTADO 02.02.05 RED DE								**125.659,94**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE								**926.435,98**
	SUBCAPÍTULO 02.03 SEGURIDAD Y SALUD POZO LUGAÑENE								
02.03.01	**Seguridad y salud, según estudio**								
						51.231,81			
							51.231,81	1,00	51.231,81
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 SEGURIDAD Y								**51.231,81**
	SUBCAPÍTULO 02.04 GESTION DE RESIDUOS POZO LUGAÑENE								
02.04.01	**Tn Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes**								
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
	segun detalles del estudio	2	700,44			1.400,88			
							1.400,88	20,00	28.017,60
02.04.02	**Tn Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos**								
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
	segun detalles del estudio	2	700,44			1.400,88			
							1.400,88	25,00	35.022,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.03	**Tn**	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos**							
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		2	466,96			933,92			
							933,92	100,00	93.392,00
02.04.04	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas**							
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			6.220,74			6.220,74			
							6.220,74	0,25	1.555,19
02.04.05	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			292,01			292,01			
							292,01	3,25	949,03
02.04.06	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			20			20,00			
							20,00	20,00	400,00
02.04.07	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			5			5,00			
							5,00	15,00	75,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.08	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			0,4			0,40			
							0,40	14,25	5,70
02.04.09	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			35			35,00			
							35,00	74,00	2.590,00
02.04.10	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			30			30,00			
							30,00	3,00	90,00
02.04.11	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
			5			5,00			
							5,00	24,00	120,00
02.04.12	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón**							
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		560				560,00			
		223				223,00			
							783,00	1,85	1.448,55

02.04.13 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		15				15,00			
							15,00	11,00	165,00

02.04.14 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		10				10,00			
							10,00	4,00	40,00

02.04.15 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de lodos

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, desecación por el medio que sea, custodia,carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias para la determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		2.791				2.791,00			
							2.791,00	4,25	11.861,75

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 GESTION DE ... 175.731,82

TOTAL CAPÍTULO 02 EBAR LUGAÑENE Y COLECTORES 2.687.487,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 03 TANQUE DE TORMENTAS Y COLECTORES
SUBCAPÍTULO 03.01 DEPOSITO DE RETENCION Y BOMBEO
APARTADO 03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

03.01.01.01M2 Demolición de pavimentos de aglomerado asfáltico

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, carga y transporte hasta 90 km a vertedero o centro de reciclado autorizado, localización de vertedero, canon de vertido, así como su adecuamiento y reposición de acuerdo al entorno existente, formación de accesos en caso necesario, mantenimiento y reposición de los existentes, herramientas y demás medios auxiliares.

DESBROCE	11,40	19,50		222,30		
-	222,30	0,10		22,23		
					244,53	4,01	980,57

03.01.01.02M2 Despeje, desbroce y tala

Despeje y desbroce, incluidos productos o subproductos forestales, , incluso carga y transporte de los productos procedentes del despeje y desbroce hasta lugar de acopio en montones que no excedan de 3m de altura para su compostaje y volteo mensual de material acopiado. Se incluye p.p. de tala de árboles de hasta 70 cms de diametro. Esta unidad también contempla la carga y transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes.

SETO	12,40	2,00		24,80		
-	24,80	0,10		2,48		
					27,28	0,63	17,19

03.01.01.03M2 PANTALLA DE TABLESTACAS HOESCH 1805

Pantalla de tablestacas metálicas para la sujeción de tierras.

TABLESTACA	2 19,500		12,300	479,700		
	2 11,400		12,300	280,440		
-	760,140	0,100		76,014		
					836,15	115,20	96.324,48

03.01.01.04KG PERFIL DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE tipo S235 JR

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S235 JR, en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

HEB-500	2	19,50	500,00	7.316,99	HEB(C)*.785		
	2	11,40	500,00	4.277,62	HEB(C)*.785		
HEB-300	4	5,05	300,00	2.362,69	HEB(C)*.785		
HEM-300	2	11,40	300,00	5.423,09	HEM(C)*.785		
-	21.603,76		0,10	2.160,38			
					21.540,77	1,47	31.664,93

03.01.01.05M3 EXCAVACION PARA EMPLAZAMIENTO ESTRUCTURAS

De excavación en el interior del recinto de tablestacas, para emplazamiento de estructuras, incluso carga, transporte hasta 30 Km a vertedero o lugar de empleo, canon de vertido, entibación y agotamientos.

FASE 1	19,50	11,40	5,85	1.300,46		
-	1.300,45	0,10		130,05		
					1.430,51	11,65	16.665,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.01.06M3	**ESCOLLERA DE FONDO DE CIMENTACION 200 KG.**								
	Escollera de fondo de cimentacion de tamaño indicado en los planos que incluye suministro, colocación y compactado.								
		N	AREA 1	AREA 2	DISTANC.				
	TANQUE		19,50	11,40	1,20	266,76			
	ALETA DERECHA		25,02		1,00	25,02			
	ALETA IZQUIERDA		13,72		1,00	13,72			
	-		305,50	0,10		30,55			
							336,05	32,40	10.888,02
03.01.01.07M2	**GEOTEXTIL SÍNTETICO**								
	Colocación de geotextil sintético en la superficie inferior de escollera de 300 g/m^2 de gramaje según condiciones del pliego, totalmente colocado, incluso parte proporcional de solapes.								
	TANQUE		19,50	11,40		222,30			
	ALETA DERECHA		25,02			25,02			
			0,50	10,76		5,38			
			0,50	7,84		3,92			
			0,50	1,08		0,54			
	ALETA IZQUIERDA		13,72			13,72			
			0,50	6,52		3,26			
			0,50	4,64		2,32			
			0,50	0,50		0,25			
	-		276,71	0,10		27,67			
							304,38	3,20	974,02
03.01.01.08M3	**RELLENO MATERIAL GRANULAR**								
	Relleno material granular en obras de fábrica, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye suministro, transporte y compactado.								
	RELLENO		19,50	11,40	4,03	895,87			
			10,90	-7,80	4,03	-342,63			
			6,60	-6,00	4,03	-159,59			
			3,05	-2,60	4,03	-31,96			
	-		361,69	0,10		36,17			
							397,86	16,42	6.532,86
03.01.01.09ML	**PARALELISMO CON IBERDROLA**								
	Suplemento por existencia de infraestructura de Iberdrola a menos de 0.5 metros del borde de la excavación, para cualquier profundidad de rasante, incluso retirada de arquetas, extracción y carga de productos sobrantes a camión y medios auxiliares.								
	TELEFONICA		23,50			23,50			
	-		23,50	0,10		2,35			
							25,85	36,51	943,78
03.01.01.10M2	**AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO**								
	rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.								
	SUPERFICIE		19,50	11,40		222,30			
	-		222,30	0,10		22,23			
							244,53	48,08	11.757,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO 03.01.01 MOVIMIENTO								**176.748,29**
	APARTADO 03.01.02 OBRA CIVIL								
	SUBAPARTADO 03.01.02.01 ESTRUCTURA DE HORMIGON								
03.01.02.01M01	**Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i**								
	De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.								
	CIMENTACION		199,86	1,00	0,10	19,99			
			5,11	6,00	-0,10	-3,07			
			5,11	6,00	0,13	3,99			
	ALETA DERECHA		17,33	0,10		1,73			
	ALETA IZQUIERDA		11,05	0,10		1,11			
	-		23,75	0,10		2,38			
							26,13	81,11	2.119,40
03.01.02.01M02	**HORMIGON HA-35/B/20/IIIb, C/ BOMBA**								
	De hormigón para cimentaciones, HA-35/B/20/IIIb, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIb, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.								
	LOSA DE CIMENTACION		199,86	0,60		119,92			
	LOSA ARQUETA		7,93	-0,60		-4,76			
			7,93	0,40		3,17			
	LOSA HUECO		56,32	-0,60		-33,79			
	prismatoide1		6,81			6,81			
	prismatoide2		6,81			6,81			
	prismatoide3		5,84			5,84			
	pristamoide4		5,84			5,84			
	prisma1		6,06	0,60	1,57	5,71			
	prisma2		6,06	0,60	1,57	5,71			
	prisma3		1,73	2,90	1,57	7,88			
	prisma4		1,68	2,90	1,57	7,65			
	hueco inf		2,65	3,90	0,60	6,20			
	hueco inter1		1,68	1,05	1,00	1,76			
	hueco inter2		1,73	1,05	1,00	1,82			
	LOSA VISITABLE ALIVIADERO		15,00		0,30	4,50			
	LOSA PASILLO		5,23		0,30	1,57			
			0,23		0,30	0,07			
			0,44		0,30	0,13			
	LOSA PISO INTERMEDIO		26,33		0,30	7,90			
	CAMARA SECA								
	CUBIERTA		132,55		0,40	53,02			
			-4,72		0,40	-1,89			
			-1,80		0,40	-0,72			
			-1,80		0,40	-0,72			
			-4,95		0,40	-1,98			
	MURO X-Z Y=0		17,00	0,50	6,43	54,66			
	MURO X-Z Y=5.4		42,58	0,30		12,77			
			6,55	0,50	6,43	21,06			
	MURO X-Z Y=7.3		10,45	0,50	6,43	33,60			
	MURO ARQUETA X-Z Y=9.95		2,65	0,40	6,63	7,03			
	MURO Y-Z X=0		5,40	0,50	6,43	17,36			
	MURO ARQUETA Y-Z X=3.93		2,65	0,40	6,63	7,03			
	MURO ARQUETA Y-Z X=6.575		2,65	0,40	6,63	7,03			
	MURO Y-Z X=10.45		7,30	0,40	6,43	18,78			
	MURO Y-Z X=17		5,40	0,50	6,43	17,36			
	-		405,13	0,10		40,51			
							445,64	112,10	49.956,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.02.01M03	**HORMIGÓN HA-25/B/20/IIIa, C/ BOMBA**								
	De hormigón HA-25/B/20/IIIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, apto para un tipo de exposición ambiental IIIa, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.								
	ALETA DERECHA		2,18	0,94	9,70	15,13	(b+c)/2*d		
	ALETA IZQUIERDA		2,18	0,94	6,10	9,52	(b+c)/2*d		
	-		24,65	0,10		2,47			
							27,12	101,28	2.746,71
03.01.02.01M04	**HORMIGON REFORZADO CON FIBRAS DE POLIPROPILENO**								
	De hormigón de segunda fase, reforzado con fibras de polipropileno, vertido con bomba, incluso p.p. de vibrado y curado, medios auxiliares, totalmente terminado.								
	H. DE SEGUNDA FASE CAMARA HUMEDA		0,88	1,15		1,01			
			0,88	1,15		1,01			
			0,82	2,65		2,17			
	H. DE SEGUNDA FASE ALIVIADERO		2,40	1,50		3,60			
	H. DE SEGUNDA FASE CAMARA SECA		5,00	6,10	1,18	35,99			
	-		43,78	0,10		4,38			
							48,16	99,93	4.812,63
03.01.02.01K05	**Acero b/corrugada b 500 s, i/ferrallado**								
	De acero en barras corrugadas B-500 S de límite elástico >= 500 N/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones y despieces, anclajes y medios auxiliares.								
			LONGITUD	ø mm					
	CIMENTACIÓN EN X						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	1(hasta el aliviadero)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	54	8,56	16,00		729,57	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x2	54	5,15	16,00		438,94	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x3	54	9,70	16,00		826,73	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	54	7,45	16,00		634,96	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x2	54	9,23	16,00		786,67	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x3	54	6,55	16,00		558,26	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	2(aliviadero y arqueta)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	23	13,78	16,00		500,24	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	23	13,78	16,00		500,24	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	CIMENTACIÓN EN Y						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	1(hasta el hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	42	10,68	16,00		707,98	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y2	42	3,00	16,00		198,87	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y3	42	1,13	16,00		74,91	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	42	11,96	16,00		792,83	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	2(hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	42	10,68	16,00		707,98	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y2	42	3,00	16,00		198,87	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y3	42	1,13	16,00		74,91	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	49	4,57	16,00		353,44	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y2	49	9,32	16,00		720,79	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	3(cámara seca)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	54	8,90	16,00		758,55	(c^2/100)/4*p*0.785*b		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	inferior								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	y1	54	8,90	16,00		758,55			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	VIGAS DE REFUERZO CIMENTACIÓN								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	5	8,37	25,00		161,26			(c^2/100)/4*p*0.785*b
		6	6,47	10,00		23,93			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	39	2,16	10,00		51,94			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	5	7,63	25,00		147,01			(c^2/100)/4*p*0.785*b
		6	6,25	10,00		23,12			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transeversal compresión	39	1,94	10,00		46,65			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	MUROS PERIMETRALES								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	Y=0								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	18,40	16,00		1.306,86			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	117	8,63	16,00		1.593,66			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	18,40	16,00		1.306,86			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	117	8,51	16,00		1.571,50			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	X=0								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	8,70	16,00		617,92			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	52	8,03	16,00		659,05			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	8,70	16,00		617,92			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	52	8,00	16,00		656,59			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	Y=5.4								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	7,90	16,00		561,10			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	45	8,03	16,00		570,33			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	7,90	16,00		561,10			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	45	8,00	16,00		568,20			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	Y=7.3								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	6,08	16,00		431,83			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	73	8,03	16,00		925,20			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	6,08	16,00		431,83			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	73	8,00	16,00		921,75			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	Y=9.95								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	46	3,75	16,00		272,26			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	20	8,09	16,00		255,37			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	46	3,75	16,00		272,26			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	20	7,74	16,00		244,33			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	X=10.45								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	3,30	16,00		234,38			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	16	8,03	16,00		202,78			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	3,30	16,00		234,38			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	16	8,00	16,00		202,03			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	X=17								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	8,70	16,00		617,92			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	52	8,03	16,00		659,05			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	8,70	16,00		617,92			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	52	8,00	16,00		656,59			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	MUROS INTERIORES								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	tabique aliviadero								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	1 (rectangulo hasta alivio)								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	3,57	16,00		253,56			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	14	8,03	16,00		177,44			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	3,57	16,00		253,56			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	14	8,00	16,00		176,77			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	2 (hasta cota de alivio y sin hueco)								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	21	3,59	16,00		118,99			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	17	3,38	16,00		90,69			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	21	3,59	16,00		118,99			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	17	3,38	16,00		90,69			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	3(hasta cota de alivio y hueco)								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	21	4,49	16,00		148,82			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	23	4,50	16,00		163,36			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	21	4,49	16,00		148,82			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	23	4,50	16,00		163,36			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	4(hasta cubierta y hueco)								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	45	2,30	16,00		163,36			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal tracción	8	8,96	16,00		113,14			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal compresión	45	2,30	16,00		163,36			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	transversal compresión	8	8,96	16,00		113,14			(c^2/100)/4*p*0.785*b
	5(hasta losa intermedia y hueco)								(c^2/100)/4*p*0.785*b
	longitudinal tracción	26	2,42	16,00		99,31			(c^2/100)/4*p*0.785*b

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	transversal tracción	6	5,25	16,00		49,72	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	longitudinal compresión	26	2,42	16,00		99,31	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	transversal compresión	6	5,25	16,00		49,72	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	tabique entre camaras						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	longitudinal tracción	45	8,70	16,00		617,92	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	transversal tracción	52	8,96	16,00		735,38	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	longitudinal compresión	45	8,70	16,00		617,92	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	transversal compresión	52	8,96	16,00		735,38	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	CUBIERTA						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	CUBIERTA EN X						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	1(hasta primer hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	53	1,68	16,00		140,54	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	53	1,68	16,00		140,54	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	viguita hueco limpiador						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	3	1,94	16,00		9,19	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	3	1,94	16,00		9,19	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	2(hueco del limpiador hasta aliviadero)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	15	1,94	16,00		45,93	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	15	1,94	16,00		45,93	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	3(desde hueco del limpiador hasta hueco de las bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	53	7,47	16,00		624,88	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	53	7,47	16,00		624,88	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	4 (muro hasta hueco bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	12	2,54	16,00		48,11	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	12	2,54	16,00		48,11	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	viguita 2 (hueco entre bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	2	2,64	16,00		8,33	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	2	2,64	16,00		8,33	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	5(desde hueco bombas hasta muro)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	24	2,54	16,00		96,22	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	24	2,54	16,00		96,22	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	6(desde hueco bombas hasta tabique entre camaras)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	53	2,13	16,00		178,18	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	53	2,13	16,00		178,18	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	7(cubierta de la camara seca)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	41	7,30	16,00		472,40	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	41	7,30	16,00		472,40	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	viguita 3(hueco arqueta 1)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	18	1,80	16,00		51,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	18	1,80	16,00		51,14	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	viguita 4(hueco arqueta 2)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	x1	3	2,67	16,00		12,64	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	3	2,67	16,00		12,64	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	CUBIERTA EN Y						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	1(hasta primer hueco)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	6	8,80	20,00		130,21	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y2	6	8,60	16,00		81,44	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	viguita hueco limpiador						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	7	1,96	20,00		33,84	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	7	1,42	16,00		15,69	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	2(hueco del limpiador hasta aliviadero)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	7	3,32	20,00		57,31	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	7	3,05	16,00		33,70	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	3(desde hueco del limpiador hasta hueco de las bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	44	8,70	20,00		944,04	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	44	8,50	16,00		590,30	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	4 (muro hasta hueco bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	11	2,94	20,00		79,76	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	11	2,57	16,00		44,62	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	viguita 2 (hueco entre bombas)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	11	1,86	20,00		50,46	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	11	1,32	16,00		22,92	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	5(desde hueco bombas hasta muro)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	11	4,67	20,00		126,69	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	11	4,30	16,00		74,66	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	6(desde hueco bombas hasta tabique entre camaras)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	9	8,70	20,00		193,10	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	9	8,50	16,00		120,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	7(cubierta de la camara seca)						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	45	6,90	20,00		765,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	y1	45	6,70	16,00		475,87	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	ALETA DERECHA						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	cimentación						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior	49	1,77	16,00		136,89	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		13	10,10	10,00		80,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior	49	1,77	16,00		136,89	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		13	10,10	10,00		80,95	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	alzado						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	tracción	49	2,95	16,00		228,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		6	10,10	10,00		37,36	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	9,30	10,00		5,73	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	8,10	10,00		4,99	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	6,70	10,00		4,13	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	5,50	10,00		3,39	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	4,30	10,00		2,65	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	3,10	10,00		1,91	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	1,70	10,00		1,05	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	compresión	49	2,95	10,00		89,12	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		6	10,10	10,00		37,36	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	9,30	10,00		5,73	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	8,10	10,00		4,99	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	6,70	10,00		4,13	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	5,50	10,00		3,39	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	4,30	10,00		2,65	(c^2/100)/4*p*0.785*b		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,10	10,00		1,91	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	1,70	10,00		1,05	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	ALETA IZQUIERDA						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	cimentación						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	superior	49	1,77	16,00		136,89	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		13	6,60	10,00		52,90	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	inferior	49	1,77	16,00		136,89	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		13	6,60	10,00		52,90	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	alzado						(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	tracción	49	2,95	16,00		228,15	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		5	6,60	10,00		20,35	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	5,90	10,00		3,64	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	5,25	10,00		3,24	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	4,45	10,00		2,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	3,65	10,00		2,25	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	2,85	10,00		1,76	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	2,10	10,00		1,29	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	1,30	10,00		0,80	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	compresión	49	2,65	10,00		80,06	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		5	6,60	10,00		20,35	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	5,90	10,00		3,64	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	5,25	10,00		3,24	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	4,45	10,00		2,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	3,65	10,00		2,25	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	2,85	10,00		1,76	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	2,10	10,00		1,29	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
		1	1,30	10,00		0,80	(c^2/100)/4*p*0.785*b		
	-		42.862,38	0,10		4.286,24			
							47.148,63	0,81	38.190,39

03.01.02.01.06 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO P/LOSA,TABLERO HORM.VISTO

De montaje y desmontaje de encofrado para losas y muros, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

LOSA DE CIMENTACION	3,40	0,60	2,04
	6,60	0,60	3,96
MURO X-Z Y=0	17,50	6,73	117,78
	10,00	6,43	64,30
	6,10	6,43	39,22
MURO X-Z Y=5.40 tabique aliviadero	42,09		42,09
	42,09		42,09
MURO X-Z Y=5.40	6,60	6,73	44,42
	6,40	6,43	41,15
MURO X-Z Y=7.3	10,90	6,73	73,36
	10,00	6,43	64,30
MURO Y-Z X=0	7,80	6,73	52,49
	5,00	6,43	32,15
	1,50	6,43	9,65
MURO Y-Z X=10.45	1,80	6,73	12,11
	5,00	6,43	32,15
	5,00	6,43	32,15
	1,50	6,43	9,65
MURO Y-Z X=17	6,00	6,73	40,38
	5,00	6,43	32,15
MURO ARQUETA Y-Z X=3.92	2,60	6,93	18,02
	2,20	6,63	14,59
MURO ARQUETA Y-Z X= 6.58	2,60	6,93	18,02
	2,20	6,63	14,59
HUECO BOMBAS	2,65	0,97	2,57
	2,65	0,97	2,57
	2,90	0,97	2,81
	2,90	0,97	2,81
	1,00	0,45	0,45
	1,00	0,45	0,45
DESCENSO CAMARA HUMEDA	1,15	0,52	0,60
	1,15	0,52	0,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			1,20		0,52	0,62			
			1,20		0,52	0,62			
			1,00		0,52	0,52			
			1,00		0,52	0,52			
	ALETA DERECHA		9,70		0,50	4,85			
			9,73		0,50	4,87			
			2,50		0,50	1,25			
			1,10		0,50	0,55			
			9,73		2,20	21,41			
			9,73		2,20	21,41			
			3,10		0,30	0,93			
			1,30		0,30	0,39			
	ALETA IZQUIERDA		6,10		0,50	3,05			
			6,25		0,50	3,13			
			1,13		0,50	0,57			
			2,50		0,50	1,25			
			6,10		2,20	13,42			
			6,10		2,20	13,42			
			3,10		0,30	0,93			
			1,30		0,30	0,39			
	-		959,74	0,10		95,97			
							1.055,74	28,75	30.352,53

03.01.02.01M07 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO APUNTALADO HORM.VISTO APUNTALADO

de montaje y desmontaje de encofrado para losas y alzados apuntalado, recto o curvo, con tablero de madera de pino para dejar el hormigón visto, incluso p.p. de cimbras y apeos, medios auxiliares, totalmente terminado.

	CAMARA SECA		5,00	6,10		30,50			
	PASILLO CAMARA HUMEDA		5,30	0,85		4,51			
			0,44			0,44			
			0,23			0,23			
	ALIVIADERO		1,50	10,00		15,00			
	CUBIERTA		132,55			132,55			
			-4,72			-4,72			
			-1,80			-1,80			
			-1,80			-1,80			
			-4,95			-4,95			
	-		169,96	0,10		17,00			
							186,96	35,71	6.676,34

03.01.02.01M08 ENCOFRADO PERDIDO CON PLANCHAS DE POLIESPAN

De montaje de encofrado perdido, con planxhas de poliespan de 4 cm de espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.

	ARQUETA DE ALIVIO		3,05	4,20		12,81			
	CIMENTACION PLANO X-Z Y=9.95		4,95	0,60		2,97			
			4,90	0,60		2,94			
	CIMENTACION PLANO Y-Z X=0		11,40	0,60		6,84			
	CIMENTACION PLANO X-Z Y=0		19,50	0,60		11,70			
	CIMENTACION PLANO Y-Z X=19.50		8,00	0,60		4,80			
	-		42,06	0,10		4,21			
							46,27	3,60	166,57

03.01.02.01M09 Junta de construccion

De junta de construccion formada por junta waterstop elástica impermeable, en soleras, zapatas o muros, con junta de PVC azul tipo Supercast RS o H de Focroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras, totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.

	JUNTA HORIZONTAL A COTA -0.33		17,00			17,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			5,40			5,40			
			1,90			1,90			
			10,45			10,45			
			2,65			2,65			
			2,65			2,65			
			2,65			2,65			
			7,30			7,30			
			10,45			10,45			
			5,40			5,40			
	HUECO BOMBAS		6,06			6,06			
			5,10			5,10			
			6,06			6,06			
			5,10			5,10			
	JUNTA HORIZONTAL A COTA 4		2,65			2,65			
			2,65			2,65			
			2,65			2,65			
			2,65			2,65			
	JUNTA VERTICAL CAMARA HUMEDA		6,73			6,73			
			6,73			6,73			
			6,73			6,73			
	-		118,96	0,10		11,90			
							130,86	15,20	1.989,07

TOTAL SUBAPARTADO 03.01.02.01 **137.009,88**

SUBAPARTADO 03.01.02.02 VARIOS

03.01.02.02K01 ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en estructura, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

ESCALERA METALICA CAMARA HUMEDA							
UPN-200	2	6,00	200,00		303,32	UPN(C)*.785	
LN 120X12	2	0,95	120,00	12,00	41,02	L(C,D)*.785	
PLACA DE ANCLAJE	4	12,59			50,36		
ESCALERA CAMARA SECA							
UPN-200	2	4,44	200,00		224,46	UPN(C)*.785	
LN 120X12	2	0,95	120,00	12,00	41,02	L(C,D)*.785	
PLACA DE ANCLAJE	4	12,59			50,36		
-		710,54	0,10		71,05		
						781,59	12,02	9.394,71

03.01.02.02M02 ENTRAMADO METALICO ACERO INOXIDABLE AISI 316 L

Entramado metálico en escaleras, con superficie pisable, vigas, pies, soportes y marco metálicos en acero inoxidable AISI 316 L, incluso imprimaciones, pintura de acabado, y estructura metálica, totalmente colocado.

ESCALONES ESCALERA CAMARA HUMEDA	19	0,80	0,29		4,41		
ESCALONES ESCALERA CAMARA SECA	14	0,80	0,29		3,25		
-		7,66	0,10		0,77		
						8,43	77,75	655,43

03.01.02.02M03 BARANDILLA EN ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L

Barandilla de acero inoxidable AISI-316 L, a base de tubos y pies de diámetro 40 mm, bases en planta circular de 140 mm. y tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable AISI 316, incluido rodapiés e instalación completa en escalera de acceso entre plantas del edificio.

ESCALERA CAMARA HUMEDA		6,330			6,330		
ESCALERA CAMARA SECA		4,440			4,440		
-		10,770	0,100		1,077		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							11,85	146,73	1.738,75
03.01.02.02M04	**BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE.AISI 316 L**								
	Barandilla de acero inoxidable AISI-316 L, a base de tubos y pies de diámetro 40 mm, bases en planta circular de 140 mm. y tornillería de fijación con cabeza avellanada en acero inoxidable AISI 316, incluido rodapiés donde sea necesario e instalación completa								
	ALIVIADERO		6,150			6,150			
	PASILLO DE TRANSICION		4,000			4,000			
	CAMARA SECA		4,500			4,500			
	-		14,650	0,100		1,465			
							16,12	150,15	2.420,42
03.01.02.02M05	**JUNTA ALGAHER**								
	Junta elástica tipo Alghaer o similar, incluso colocacion en acometida segun planos.								
	.								
	TUBERIA 1200	2	3,90			7,80			
	TUBERIA 1000		3,14			3,14			
	-		10,94	0,10		1,09			
							12,03	51,03	613,89
03.01.02.02M06	**TAPA ERMATIC**								
	De tapa de fundición nodular, D-400 tipo Ermatic de Norinco, incluso marco, anclajes, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.								
	TAPA LIMPIADOR		5,89			5,89			
	TAPA BOMBAS	2	2,38			4,76			
	TAPA ARQUETA EXTERIOR		3,96			3,96			
	-		14,61	0,10		1,46			
							16,07	1.286,38	20.672,13
03.01.02.02U07	**TAPA DE FUNDICION 60TN/60**								
	De tapa de fundición nodular D-400, de 60cm de paso útil, mecanizada , cuadrada, incluso anclaje en muro y colocación.								
	ALIVIADERO	1				1,00			
	-	1				1,00			
							2,00	330,86	661,72
03.01.02.02U08	**PATE POLIPROPILENO**								
	Pate trepador homologado, de polipropileno con varilla de acero ø 12mm, con tope de anclaje curvo en pozos de registro y plano en arquetas, colocado mediante ejecución de taladro no pasante y sellado con resinas epoxi, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares.								
	ALIVIADERO	12				12,00			
	ARQUETA	24				24,00			
	-	4				4,00			
							40,00	8,20	328,00
03.01.02.02M09	**SOLADO GRES COMPACTO PULIDO**								
	M2. Solado de baldosa de gres compacto porcelánico pulido de 1ª Calidad P.V.P (40€) , de dimensiones 40x40 cm, color a elegir por la Dirección facultativa,recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluído recrecido con mortero de nivelación, rejuntado y limpieza S/NTE-RSB-7.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAMARA SECA INFERIOR		5,00	6,10		30,50			
	CAMARA SECA LOSA INTERMEDIA		26,33			26,33			
	-		56,83	0,10		5,68			
							62,51	58,00	3.625,58

03.01.02.02M10 RODAPIÉ GRES 7 CM.

Ml. Rodapié de gres compacto pulido a dos caras de 7 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/rejuntado y limpieza, S/NTE-RSP-16.

CAMARA SECA INFERIOR	2	6,10			12,20			
	2	5,00			10,00			
CAMARA SECA PLANTA INTERMEDIA		14,50			14,50			
-		36,70	0,10		3,67			
						40,37	8,99	362,93

03.01.02.02UD1 PUERTA PETONAL -2,00X2,10M

De puerta peatonal abatible una hoja , de dimensiones 2,00 m de ancho por 2,10mde alto, formado por paneles acanalados gofrados color Silver Metalic , de 40 mm de espesor, compuesto de dos chapas de acero prelacado en con pintura de PVC, tipo Plastisol, con poliuretano intercalado entre las chapas, incluido estructura auxiliar metálica de sujeción a estructura de fachada , marco de aluminio,herrajes, cerradura de seguridad, tirador, manilla ,remate en solera contra entrada de agua y viento y vierteaguas.Totalmente montada y terminada.

PUERTAS	1				1,00			
						1,00	1.237,50	1.237,50

03.01.02.02M12 REVESTIMIENTO EXTERIOR TIPO COTEGRAN

Revestimiento de fachadas con mortero en red polimérica 3D Cotegran de Texsa Morteros, estanco al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, compuesto de cemento, áridos sílice y triturados de mármol, aditivado en masa con polímeros de siloxano, aplicado mecánicamente, en un espesor entre 10 y 15 mm., sobre soportes de hormigón. Incluso parte proporcional de Malla Mortero, en lo encuentros de soportes de distinta naturaleza, según NTE/RPR-9 y 10.

EXTERIOR TANQUE	1	17,500		2,800	49,000			
-		49,000	0,100		4,900			
						53,90	36,00	1.940,40

03.01.02.02M13 IMPOSTA HM-20

Albardilla de hormigón HM-20, de 50X15 cm., incluso hormigón, encofrado y desencofrado, goteron y detalle según planos. Todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.

ALETA IZQUIERDA		6,36			6,36			
ALETA DERECHA		9,85			9,85			
-		16,21	0,10		1,62			
						17,83	60,33	1.075,68

03.01.02.02M14 Impermeabilización de trasdos de muros pint. Bitum.

De impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.

EXTERIOR TANQUE		38,30		6,73	257,76			
		17,50		3,83	67,03			
-		324,79	0,10		32,48			
						357,27	3,37	1.204,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBAPARTADO 03.01.02.02 VARIOS...								**45.931,14**
	TOTAL APARTADO 03.01.02 OBRA CIVIL.....								**182.941,02**
	APARTADO 03.01.03 EQUIPOS								
	SUBAPARTADO 03.01.03.01 INSTALACIONES AUXILIARES								
03.01.03.01	**COMPUERTA MURAL 1000 CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO**	**UD**							
	Compuerta mural de acero inoxidable AISI 316 L de D=100mm, incluso guías metálicas empotradas en la pared del muro, estanqueidad a cuatro lados, colocación montaje y accionamiento electrico antideflagrante y manual.								
		1				1,00			
							1,00	11.872,00	11.872,00
03.01.03.01	**VALVULA DE RETENCION TIDEFLEX SERIE 35-1 DE 42"**	**UD**							
	Valvula de retencion de la casa Tideflex, Serie 35-1 con brida, de diametro nominal 42" (DN 1000 mm) , construcción en Buna-N con brida integral del mismo material, y contrabrida en acero galvanizado, taladrado de brida en DIN-2576. Totalmente colocado y probado.								
	VALVULA DE RETENCION	1				1,00			
							1,00	36.695,00	36.695,00
03.01.03.01	**ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA**	**KG**							
	Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en estructura, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.								
	TUBERIA VERTICAL CON PASAMUROS	74,18				74,18			
	COLLARIN PORTABRIDAS	19,22				19,22			
	BRIDA PN-16	81,90				81,90			
	-	175,30	0,10			17,53			
							192,83	12,02	2.317,82
	TOTAL SUBAPARTADO 03.01.03.01								**50.884,82**
	SUBAPARTADO 03.01.03.02 EQUIPOS DE LIMPIEZA								
03.01.03.02	**LIMPIADOR BASCULANTE 200 L/M, L = 5,00 M, AISI 316**	**UD**							
	Limpiador Autobasculante marca Hidrostank, con una capacidad de basculación específica de 200 l/m, para una longitud entre paredes de 5,00 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4, acometida de agua y armario de electroválvulas. Totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	9.667,00	9.667,00
	TOTAL SUBAPARTADO 03.01.03.02 EQUIPOS								**9.667,00**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 03.01.03.03 EQUIPOS DE VENTILACION								
03.01.03.03U01	**VENTILADOR EN LÍNEA SODECA NEOLINEO**								
	Suministro e instalación de ventilador en línea Sodeca Neolineo-250 1350m3/h 230Vca 180W.								
	VENTILADORES	2				2,00			
							2,00	458,20	916,40
03.01.03.03M02	**CONDUCTO DE VENTILACIÓN**								
	Instalación de conducto de ventilación Ø250 mm en polipropileno, para ventilación. Incluso parte proporcional de toma de aire, codos, piezas especiales, rejillas y abrazaderas.								
	CAMARA SECA		6,72			6,72			
			3,00			3,00			
			11,00			11,00			
	CAMARA HUMEDA		17,67			17,67			
	-		38,39	0,10		3,84			
							42,23	58,30	2.462,01
	TOTAL SUBAPARTADO 03.01.03.03 EQUIPOS								**3.378,41**
	SUBAPARTADO 03.01.03.04 TUBERIAS, VALVULAS Y BOMBAS								
	ELEMENTO 03.01.03.04.01 IMPULSION INDIVIDUAL BOMBAS LINEA 1								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.04	**U01.01 BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NP 3202.180LT**								
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3202.180 LT antideflagrante o similar Nº de curva: 53-614 / Diametro impulsor = 356 mm Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 300 Preparada para vàlvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" según plano 684 15 00. Con motor M30-29-6AA de 37kW /400VD 3-fás. 50Hz Velocidad: 970 rpm / Corriente nominal: 71 A Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ) . Max. Temperatura del líquido: 40ºC. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (180ªC) Tipo de operación: S1 (24h /día) Material de carcasa: Hº Fº GG 25 Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glycol que las facultan para poder trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas particulas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G16+2x1,5mm2 para arranque en directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II (no incluida)								
	LINEA 1	1				1,00			
							1,00	27.677,17	27.677,17
03.01.03.04	**U01.02 ZOCALO 300**								
	ZOCALO 300/DN 300 SEGÚN EN 1092-2 tab. 8 (PN 10) Material: Hº Fº GG 25								
	LINEA 1	1				1,00			
							1,00	3.660,07	3.660,07
03.01.03.04	**U01.03 SOPORTE SUPERIOR TUBO GUIA 3"**								
	Soporte superior tubo guía 3 ¸ Inox								
	LINEA 1	1				1,00			
							1,00	161,52	161,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.04	**U01.04 TUBO GUIA 3"**								
	Tubo guía 3 ₂ Inox 316, 6 m longitud estándar.								
	LINEA 1	2				2,00			
							2,00	2.342,52	4.685,04
03.01.03.04	**KG1.05 ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES**								
	Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.								
	BRIDA PN-10	14,80				14,80			
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03			
	TUBERIA VERTICAL	61,11				61,11			
	CODO DE 90 GRADOS EN ALZADO	36,86				36,86			
	TUBERIA CON PASAMUROS	61,67				61,67			
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03			
	BRIDA PN-10	14,80				14,80			
	BRIDA PN-10	14,80				14,80			
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03			
	TUBERIA	8,15				8,15			
	BRIDA PN-10	14,80				14,80			
	BRIDA PN-10	14,80				14,80			
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03			
	TUBERIA	9,31				9,31			
	T 300-300-200	32,28				32,28			
	TUBERIA	10,01				10,01			
	CONO DE REDUCCION 300-350	17,64				17,64			
	TUBERIA	12,50				12,50			
	CODO DE 90 GRADOS EN PLANTA	46,31				46,31			
	TUBERIA	32,49				32,49			
	-	414,45		0,10		41,45			
							455,90	12,02	5.479,92
03.01.03.04	**U01.06 VALV. RETENCION D=300MM PN-10**								
	Valvula de retención tipo Clasar o similar D=300mm y PN-10.								
	VALVULA RETENCION	1				1,00			
							1,00	1.542,00	1.542,00
03.01.03.04	**U01.07 CARRETE DESMONTAJE INOX D=300 PN-10**								
	Carrete desmontaje de acero inoxidable de 300mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.								
	CARRETE DESMONTAJE	1				1,00			
							1,00	2.341,00	2.341,00
03.01.03.04	**U01.08 VALVULA GUILLOTINA D=300 PN-10**								
	Suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina CYL modelo XDF17 o similar, construida en AISI-316, con husillo fijo y estanqueidad en ambos lados. DN300 PN10 con accionamiento manual mediante volante.								
	VALVULA GUILLOTINA	1				1,00			
							1,00	1.840,00	1.840,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.04.09	UD ABRAZADERA DE APOYO D=300								

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 300 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

ABRAZADERA 300	3				3,00		
-	1				1,00		
						4,00	252,20	1.008,80

03.01.03.04.10	UD ABRAZADERA DE APOYO D=350							

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

ABRAZADERA 350	1				1,00		
-	1				1,00		
						2,00	298,32	596,64

TOTAL ELEMENTO 03.01.03.04.01 **48.992,16**

ELEMENTO 03.01.03.04.02 IMPULSION INDIVIDUAL BOMBAS LINEA 2

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.04	**U02.01 BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO NP 3202.180LT**								
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3202.180 LT antideflagrante o similar Nº de curva: 53-614 / Diametro impulsor = 356 mm Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 300 Preparada para vàlvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" según plano 684 15 00. Con motor M30-29-6AA de 37kW /400VD 3-fás. 50Hz Velocidad: 970 rpm / Corriente nominal: 71 A Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ) . Max. Temperatura del líquido: 40ºC. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (180ªC) Tipo de operación: S1 (24h /día) Material de carcasa: Hº Fº GG 25 Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glycol que las facultan para poder trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas particulas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G16+2x1,5mm2 para arranque en directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II (no incluida)								
	LINEA 2	1				1,00			
							1,00	27.677,17	27.677,17
03.01.03.04	**U02.02 ZOCALO 300**								
	ZOCALO 300/DN 300 SEGÚN EN 1092-2 tab. 8 (PN 10) Material: Hº Fº GG 25								
	LINEA 2	1				1,00			
							1,00	3.660,07	3.660,07
03.01.03.04	**U02.03 SOPORTE SUPERIOR TUBO GUIA 3"**								
	Soporte superior tubo guía 3 ₂ Inox								
	LINEA 2	1				1,00			
							1,00	161,52	161,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.04	**U02.04 TUBO GUIA 3"**								
	Tubo guía 3 ₂ Inox 316, 6 m longitud estándar.								
	LINEA 2	2				2,00			
							2,00	2.342,52	4.685,04
03.01.03.04	**KG2.05 ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES**								
	Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.								
	BRIDA PN-10	14,80				14,80			
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03			
	TUBERIA VERTICAL	61,11				61,11			
	CODO DE 90 GRADOS EN ALZADO	36,86				36,86			
	TUBERIA CON PASAMUROS	61,67				61,67			
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03			
	BRIDA PN-10	14,80				14,80			
	BRIDA PN-10	14,80				14,80			
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03			
	TUBERIA	8,15				8,15			
	BRIDA PN-10	14,80				14,80			
	BRIDA PN-10	14,80				14,80			
	COLLARIN PORTA BRIDAS	3,03				3,03			
	TUBERIA	46,89				46,89			
	CONO DE REDUCCION 300-350	17,64				17,64			
	TUBERIA	26,57				26,57			
	-	345,01		0,10		34,50			
							379,51	12,02	4.561,71
03.01.03.04	**U02.06 VALV. RETENCION D=300MM PN-10**								
	Valvula de retención tipo Clasar o similar D=300mm y PN-10.								
	VALVULA RETENCION	1				1,00			
							1,00	1.542,00	1.542,00
03.01.03.04	**U02.07 CARRETE DESMONTAJE INOX D=300 PN-10**								
	Carrete desmontaje de acero inoxidable de 300mm de diámetro y presión nominal 10 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.								
	CARRETE DESMONTAJE	1				1,00			
							1,00	2.341,00	2.341,00
03.01.03.04	**U02.08 VALVULA GUILLOTINA D=300 PN-10**								
	Suministro y montaje, incluyendo juntas y tornillería, de válvula de guillotina CYL modelo XDF17 o similar, construida en AISI-316, con husillo fijo y estanqueidad en ambos lados. DN300 PN10 con accionamiento manual mediante volante.								
	VALVULA GUILLOTINA	1				1,00			
							1,00	1.840,00	1.840,00
03.01.03.04	**U02.09 ABRAZADERA DE APOYO D=300**								
	De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 300 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.								
	ABRAZADERA 300	3				3,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-	1				1,00			
							4,00	252,20	1.008,80

03.01.03.04.02.10 UD ABRAZADERA DE APOYO D=350

De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.

	ABRAZADERA 350	2				2,00			
	-	1				1,00			
							3,00	298,32	894,96

TOTAL ELEMENTO 03.01.03.04.02 48.372,27

ELEMENTO 03.01.03.04.03 IMPULSION GENERAL

03.01.03.04.03.01 KG ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES

Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.

	T 350-350-350	136,24				136,24			
	TUBERIA	55,89				55,89			
	CODO DE 90 GRADOS EN ALZADO HORIZONTAL-VERTICAL	46,31				46,31			
	TUBERIA CON PASAMUROS	110,66				110,66			
	CODO DE 90 GRADOS EN ALZADO HORIZONTAL-VERTICAL	42,02				42,02			
	TUBERIA CON PASAMUROS Y PICAJE VENTOSA DE 80 MM	767,60				767,60			
	-	1.158,72	0,10			115,87			
							1.274,59	12,02	15.320,57

03.01.03.04.03.02 UD EMBOCADURA DE COLECTOR 350MM

Embocadura de colector de 350 mm de diámetro, construida a base de muros de hormigón en aletas y tímpano, solera ligeramente armada, imposta etc, incluso p/p de excavación, presolera de hormigon de limpieza y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminada segun definición y dimensiones de los planos de detalle.

		1				1,00			
	-	1				1,00			
							2,00	670,00	1.340,00

03.01.03.04.03.03 M3 Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

		9,000				9,000			
	-	9,000	0,100			0,900			
							9,90	25,85	255,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.04.03	UD 03.04 ABRAZADERA DE APOYO D=350								
	De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 350 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.								
	ABRAZADERA 300	4				4,00			
	-	1				1,00			
							5,00	298,32	1.491,60
	TOTAL ELEMENTO 03.01.03.04.03								**18.408,09**
	ELEMENTO 03.01.03.04.04 VACIADO IMPULSION GENERAL								
03.01.03.04.04	KG 04.01 ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES								
	Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.								
	TUBERIA HORIZONTAL	24,60				24,60			
	CODO DE 90 GRADOS EN HORIZONTAL	16,38				16,38			
	TUBERIA HORIZONTAL	26,91				26,91			
	COLLARIN PORTA BRIDAS	1,63				1,63			
	BRIDA PN-16	10,23				10,23			
	COLLARIN PORTA BRIDAS	1,63				1,63			
	BRIDA PN-16	10,23				10,23			
	TUBERIA HORIZONTAL CON PASAMUROS	34,43				34,43			
	-	126,04		0,10		12,60			
							138,64	12,02	1.666,45
03.01.03.04.05	UD 04.02 VALVULA COMPUERTA DN=200 PN-16								
	Válvula compuerta tipo PONT-A-MOUSSON, EURO-20 tipo 21 o similar, DN=200 mm., PN=16 atm, con bridas, incluyendo materiales, transporte, montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.								
	VALVULA COMPUERTA	1				1,00			
							1,00	625,20	625,20
03.01.03.04.06	UD 04.03 CARRETE DESMONTAJE INOX D=200 PN-16								
	Carrete desmontaje de acero inoxidable de 200mm de diámetro y presión nominal 16 atm. que incluye montaje, protección interior y exterior, tornillería y pruebas en taller y obra.								
	CARRETE DESMONATEJE 200 (7)	1				1,00			
							1,00	2.620,00	2.620,00
03.01.03.04.07	UD 04.04 ABRAZADERA DE APOYO D=200								
	De soporte con abrazadera para apoyo de tubería de 200 mm. de acero, realizado en acero galvanizado y formado por una estructura ajustable en altura por medio de rosca, placa de anclaje al suelo y abrazadera metálica con junta de goma, según detalle de planos, totalmente colocada y anclada a solera.								
	ABRAZADERA	2				2,00			
	-	1				1,00			
							3,00	250,10	750,30
	TOTAL ELEMENTO 03.01.03.04.04 VACIADO								**5.661,95**
	ELEMENTO 03.01.03.04.05 VENTOSAS EN IMPULSION BOMBAS LINEA 1 Y 2								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.04.05	KG 5.01 ACERO INOXIDABLE EN TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES								
	Acero inoxidable AISI 316 L-PN-16 en tuberías y piezas especiales, incluso soldaduras, tornillería, juntas y demás piezas especiales, parte proporcional de anclajes a la solera, totalmente montada y probada.								
	TUBERIA VERTICAL		1,24			1,24			
	COLLARIN PORTA BRIDAS		0,69			0,69			
	BRIDA PN-16		3,91			3,91			
	-		5,84	0,10		0,58			
							6,42	12,02	77,17
03.01.03.04.06	UD 5.02 VALVULA COMPUERTA DN=80 PN-16								
	Válvula compuerta tipo PONT-A-MOUSSON, EURO-20 o similar, DN=80 mm., PN=16 atm, con bridas, incluyendo materiales, transporte, montaje,juntas y pruebas en taller y en obra.								
	VALVULA COMPUERTA	2				2,00			
							2,00	265,10	530,20
03.01.03.04.07	UD 5.03 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN=80 PN-16								
	Ventosa automática trifuncional marca IRUA o similar para aguas residuales, DN=80 mm., PN-16, con cuerpo de hierro fundido dúctil y partes internas de acero inoxidable, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas, pequeño material y pruebas en taller y en obra.								
	VENTOSA TRIFUNCIONAL	2				2,00			
							2,00	816,70	1.633,40
	TOTAL ELEMENTO 03.01.03.04.05								**2.240,77**
	ELEMENTO 03.01.03.04.06 SALIDA GENERAL								
03.01.03.04.08	ML 6.01 EXC. ZAN 600<D<=1200 4<H<=5 M.								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 4<H<=5 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
			12,000			12,000			
	-		12,000	0,100		1,200			
							13,20	114,79	1.515,23
03.01.03.04.09	ML 6.02 S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200								
	Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.								
			12,00			12,00			
	-		12,00	0,10		1,20			
							13,20	61,80	815,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.04.03	UD 6.03 EMBOCADURA DE COLECTOR DE 1000 MM								
	Embocadura de colector de 1000 mm de diámetro, construida a base de muros de hormigón en aletas y tímpano, solera ligeramente armada, imposta etc, incluso p/p de excavación, presolera de hormigon de limpieza y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminada segun definición y dimensiones de los planos de detalle.								
		1				1,00			
							1,00	1.110,00	1.110,00
03.01.03.04.04	M 6.04 TUB. HGÓN Ø1000 C-IV RFZD								
	De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 100 cm. de diámetro, Clase IV según norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.								
			12,000			12,000			
	-		12,000	0,100		1,200			
							13,20	213,10	2.812,92
03.01.03.04.05	M 6.05 Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines								
	De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.								
			LONGITUD		ALTURA				
	SALIDA		12,00		4,50	112,80	2*(b*(d+0.20))		
	-		112,80	0,10		11,28			
							124,08	9,20	1.141,54
	TOTAL ELEMENTO 03.01.03.04.06 SALIDA								**7.395,45**
	TOTAL SUBAPARTADO 03.01.03.04								**131.070,69**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 03.01.03.05 INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELECONTROL								
	ELEMENTO 03.01.03.05.01 ACOMETIDA ELECTRICA Y TIERRAS								
03.01.03.05M01.01	**CABLE DE 3X95MM + 50MM2**								
	Cable de 3x95mm + 50mm2 Cu libre de halógenos, instalado bajo tubo enterrado y canaleta. Para conexionado caja contadores con cuadro fuerza.								
	CABLE	1	5,00			5,00			
	-	1	0,50			0,50			
							5,50	154,28	848,54
03.01.03.05U01.02	**TOMA DE TIERRA EN BOMBEO Y GRUPO ELECTROGENO**								
	Toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma. -Bombeo. -Grupo Electrógeno.								
		2				2,00			
							2,00	282,04	564,08
03.01.03.05U01.03	**RED DE EQUIPOTENCIALES DE TUBERÍAS**								
	Red de equipotenciales de tuberías y elementos metálicos.								
		1				1,00			
							1,00	569,34	569,34
	TOTAL ELEMENTO 03.01.03.05.01								**1.981,96**
	ELEMENTO 03.01.03.05.02 INSTALACION ELECTRICA								
03.01.03.05M02.01	**Canaleta de PVC de 200x60 con tapa**								
	suministro e instalación de canaleta de pvc de 200x60mm con tapa incluso parte proporcional de soportes.								
	CANALETA		25,00			25,00			
	-		25,00	0,10		2,50			
							27,50	58,53	1.609,58
03.01.03.05U02.02	**PUNTO LUZ PARA ALUMBRADO**								
	Instalación punto luz para alumbrado con cable de 0,6/1 KV de 1,5 mm bajo tubo PVC Ø20 mm y mecanismo estanco.								
	PUNTO DE LUZ	5				5,00			
							5,00	228,50	1.142,50
03.01.03.05U02.03	**INSTALACIÓN DE EMERGENCIA**								
	Instalación de emergencia con cable de 0,6/1 KV de 3x1,5mm2 bajo tubo PVC Ø20mm.								
	EMERGENCIA	4				4,00			
							4,00	184,53	738,12
03.01.03.05U02.04	**LUMINARIAS FLUORESCENTES DE 2X38W TIPO PACIFIC DE PHILIPS**								
	Suministro y montaje de luminarias fluorescentes de 2x38W tipo PACIFIC 095236 1C PHILIPS incluso conexionado y probado, estancas IP66 y antideflagrantes.								
	LUMINARIAS	5				5,00			
							5,00	74,07	370,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.05	**UD2.05 EMERGENCIA FLUORESCENTE 560L**								
	Suministro y montaje de emergencia fluorescente 560L estancas IP66 y antideflagrantes incluso conexionado y probado.								
	EMERGENCIA	4				4,00			
							4,00	111,44	445,76
03.01.03.05	**UD2.06 PROYECTOR DE INTEMPERIE HALÓGENO 500W.**								
	Proyector de intemperie halógeno 500W.								
	PROYECTOR	2				2,00			
							2,00	259,67	519,34
03.01.03.05	**UD2.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CETACT TM 13-7**								
	Suministro e instalación de caja Cetact TM 13-7 con un automático IV P 16A y uno II P 16A con una base trifásica +N+T 16A y dos bases Schuko (16A) .								
		2				2,00			
							2,00	378,01	756,02
03.01.03.05	**UD2.08 INSTALACIÓN PARA CAJA ENCHUFES**								
	Instalación para caja enchufes con cable de 0,6/1 KV de 5x6mm2 bajo tubo PVC Ø28 mm incluso conexionado y probado.								
		2				2,00			
							2,00	420,73	841,46
03.01.03.05	**UD2.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTRUSISMO**								
	Suministro e instalación de intrusismo con cable 0,6/1 KV de 2x1,5mm2 bajo tubo PVC de Ø20 incluso conexionado y probado.								
		2				2,00			
							2,00	139,73	279,46
03.01.03.05	**UD2.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYA AKO.**								
	Suministro e instalación de boya Ako.								
		4				4,00			
							4,00	98,50	394,00
03.01.03.05	**ML2.11 CABLE 8X1MM2 CU 1000V PARA SEÑALES DE BOYAS, VALVULAS Y VOLCADOR**								
	Cable 8x1mm2 Cu 1000v para señales de boyas de válvulas motorizadas y de volcador.								
	CABLE		100,00			100,00			
	-		100,00		0,10	10,00			
							110,00	16,03	1.763,30
03.01.03.05	**UD2.12 SONDA DE PRESIÓN DE 0:2 KG/CM2 ¼"**								
	Suministro y montaje de sonda de presión de 0:2 Kg/cm2 ¼ " estancas IP66 y antideflagrantes incluso válvula de bola de aislamiento de ½ " , incluye conexionado y probado.								
		2				2,00			
							2,00	946,06	1.892,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.05.02.13	**ML CABLE 3X0,34MM2 AP PARA CONEXIONADO DE SEÑALES DE CAMPO**								
	Suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 Ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos.								
	CABLE		110,00			110,00			
	-		110,00	0,10		11,00			
							121,00	2,60	314,60
03.01.03.05.02.14	**ML CABLE ELÉCTRICO 4,5X2,5MM2 PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULAS**								
	Suministro e instalación de cable eléctrico 4,5x2,5mm2 para accionamiento de válvulas motorizadas								
	CABLE		40,00			40,00			
	-		40,00	0,10		4,00			
							44,00	9,56	420,64
03.01.03.05.02.15	**ML CABLE ETHERNET UTP6 PARA CONEXIONADO DE GRUPO ELECTRÓGENO**								
	Suministro e instalación de cable Ethernet UTP6 para conexionado de grupo electrógeno.								
	CABLE		15,00			15,00			
	-		15,00	0,10		1,50			
							16,50	3,80	62,70
03.01.03.05.02.16	**UD MEDIDOR DE RADAR VEGA WL61**								
	Suministro e instalación de medidor de radar Vega WL61 modulo Ayuntamiento de Donostia. Incluso parametrización y conexionado.								
	MEDIDORES	3				3,00			
							3,00	1.783,50	5.350,50
03.01.03.05.02.17	**ML MANGUERA RVK 3,3X2,5MM2 PARA ALIMENTACIÓN VENTILADORES**								
	Suministro e instalación de manguera Rvk 3,3x2,5mm2 para alimentación ventiladores.								
	MANGUERA		20,00			20,00			
	-		20,00	0,10		2,00			
							22,00	5,60	123,20
03.01.03.05.02.18	**ML CABLE PARA VARIADORES TRENZADO**								
	Suministro e instalación de cable para variadores trenzado								
	CABLE		43,00			43,00			
	-		43,00	0,10		4,30			
							47,30	109,10	5.160,43
	TOTAL ELEMENTO 03.01.03.05.02								**22.184,08**

ELEMENTO 03.01.03.05.03 CUADROS ELECTRICOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03.05	UD 3.01 CONJUNTO DE PROTECCIÓN PARA SOBRETENSIONES								
	Conjunto de protección para sobretensiones a colocar en las líneas eléctricas de entrada en una caja de PVC, compuesto por: -1 Conmutador IV 250A. -1 PHOENIX FLT 100N/PE CTRL-1,5. -3 PHOENIX FLT 35 CTRL-0,9. -3 PHOENIX VAL-MS 230/FM. -3 Fusibles de 60 A. -3 Portafusibles de 60 A. Totalmente montado, instalado, conexionado y probado.								
		1				1,00			
							1,00	1.362,23	1.362,23
03.01.03.05	UD 3.02 GRUPO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICO RED / GRUPO								
	Suministro e instalación de grupo de conmutación automático red/grupo.								
		1				1,00			
							1,00	1.873,50	1.873,50
03.01.03.05	UD 3.03 SAI EMERSON GXT3 6000VA RT								
	SAI Emerson GXT3 6000VA RT.								
		1				1,00			
							1,00	3.616,00	3.616,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.01.03.05 UD **03.04** **ARMARIO ELÉCTRICO ELDON**

Armario eléctrico Eldon de 160cm de ancho x200 cm de alto (1800mm+200mm de zócalo) x400 cm de profundidad, con placa interior conteniendo los siguientes elementos:.
-Automático cabeza NS160-LV431800 de caja moldeada con mando motorizado LV431543.
-Relé diferencial Circutor RGU10MT o similar con toroide.
-2 Automáticos NS160XTMD160D.
-2 Variadores Power Electronics SD7021055 210A 380V IP54 (en el exterior del cuadro) .
-1 Automático 4P 25A.
-1 Diferencial 4P 25A 300mA.
-3 Automáticos 2P 10A C.
-2 Diferenciales 2P 25A 30mA.
-3 Automáticos 2P 16A C.
-1 Diferencial 2P 25A 300mA.
-1 Transformador de maniobra 220/24Vca 200Va.
-2 GV2 ME05.
-3 GV2 ME07.
-3 Inversores LC2K0610B7.
-2 Resistencias de caldeo 100W.
-1 Reloj digital horario.
-2 Contactores LC1D09.
-1 Relé vigilante de tensión y secuencia de fases.
-1 Analizador de redes Scheneider METSEPM 5320 incluso automático 4P-6A-C y 3 toroides.
-Modulo de remota modelo Ayuntamiento de Donostia compuesto entre otros:
-SAI 24Vcc con baterías de 10 h.
-Fuente alimentaci´n 24 Vcc-10A.
-1PLC Allen Bradley Micrologix 1400 1766-L32 BXB
-2Modulos de entradas analógicas 1762-IF4
-Módulo de salidas analógicas 1762-OF4
-HMI Enda EOP 41-070 ETE
-1Radio Aprisa-ST con antena direccional y legalización en Telecomunicaciones
-Switch industrial 8 puertos mínimo.
Incluso pulsantería, relés y pequeño material.
Totalmente montado, instalado, conexionado, probado y puesta a punto.

					1	1,00	
						1,00	47.106,75	47.106,75

03.01.03.05 UD **03.05** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODEM INDUSTRIAL 3G**

Suministro e instalación de modem industrial 3G en carril DIN, salida Ethernet, incluso configuración e instalación de antena. Para redundancia de comunicaciones, incluso parte proporcional de programación de la redundancia.

					1	1,00	
						1,00	1.683,20	1.683,20

03.01.03.05 UD **03.06** **TOMA DE CORRIENTE MARECHAL**

Toma de corriente Marechal PDLY3P+N+5+zócalo+tapa.

					1	1,00	
						1,00	1.079,13	1.079,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL ELEMENTO 03.01.03.05.03 CUADROS								**56.720,81**
	ELEMENTO 03.01.03.05.04 SOFTWARE								
03.01.03.05.04.01	**SOFTWARE PARA EL CONTROL E INFORME DE BOMBEO**								
	Software de desarrollo informático para el control e informe de bombeo, incluso pruebas y puesta a punto. Incluye programación de PLC y Scada, así como pruebas.								
		1				1,00			
							1,00	5.228,50	5.228,50
	TOTAL ELEMENTO 03.01.03.05.04								**5.228,50**
	ELEMENTO 03.01.03.05.05 GRUPO ELECTROGENO								
03.01.03.05.05.01	**COLECTOR DE ESCAPE Y CHIMENEA EN CUBIERTA**								
	Suministro e instalación de colector de escape y chimenea en cubierta con acero inoxidable AISI 316L.								
		1				1,00			
							1,00	685,30	685,30
03.01.03.05.05.02	**GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO**								
	Suministro e instalación de grupo electrógeno insonorizado Gesan 50Kva QI 65 con un motor Cuminis y alternador MECC ALTE, con depósito adicional para 24 horas de autonomía y módulo de comunicación Modbus TCP/IP con conexión automática con el cuadro de control y entrada en funcionamiento automática por caída de red eléctrica. Totalmente montado, conexionado, eléctrico y de salida de gases.								
		1				1,00			
							1,00	15.270,00	15.270,00
	TOTAL ELEMENTO 03.01.03.05.05 GRUPO								**15.955,30**
	ELEMENTO 03.01.03.05.06 OTROS								
03.01.03.05.06.01	**PROYECTO DE EJECUCION Y LEGALIZACION**								
	Proyecto de ejecución y legalización e incluso gastos de certificación de OCA. Incluye proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno.								
		1				1,00			
							1,00	3.081,50	3.081,50
	TOTAL ELEMENTO 03.01.03.05.06 OTROS								**3.081,50**
	ELEMENTO 03.01.03.05.07 CÁMARA DE VIDEO Y DETECTOR DE GASES								
03.01.03.05.07.01	**CAMARA DE VIDEO PANASONIC WV-CP500**								
	Suministro e instalación de 1 cámara de vídeo Panasonic WV-CP500 con varifocal T610Z0513FCS-3 con carcasa ATEX 11B IP66 220V, incluso 1 foco led de 50W (infrarrojos) Maytec RMW2-200-50PC y grabador con portal Web ISO4/250. Incluso SAI 16000V a 230Vca para cámaras de vídeo, monitor 22" y parte proporcional de cableado en tanque de tormentas. Totalmente instalado y configurado.								
	CAMARAS	1				1,00			
		1				1,00			
							1,00	7.629,00	7.629,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.01.03.05.07.02 **UD** **DETECTOR DE GASES**

Suministro e instalación de sistema de detección de gases, consistente en: 1 Central de gases Fidegas CA4, 1 Sensor S/3-2 NAT/CH4, 1 Sensor S/3-T1 CO (0-300ppm) , 1 Sensor S/3-T2 ausencia de oxígeno (21-0%) , 1 Sensor S/3-T1 H2S (0-100ppm) . Incluye alimentación de central desde cuadro y cableado de sensores bajo tubo (máximo 10 mts) . Incluye modificación de maniobra para arranque automático de ventilación y señalización de alarma en PLC. Para su visualización en el PLC se suministrarán 4 duplexores de tal forma que las bombas se alimentarán desde el SAI: Incluye programación en HMI y PLC de consignas y alarmas de gases.

					1,00	4.783,00	4.783,00

TOTAL ELEMENTO 03.01.03.05.07 CÁMARA 12.412,00

TOTAL SUBAPARTADO 03.01.03.05 117.564,15

TOTAL APARTADO 03.01.03 EQUIPOS.....312.565,07

APARTADO 03.01.04 INSTALACION REDES

SUBAPARTADO 03.01.04.01 DISTRIBUCION DE AGUA

03.01.04.01.M01 **M3** **Exc.zanja d<=400 y 0<h<=2. Entibada**

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería D<=400 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación necesaria, agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.

EXTERIOR	6,000		6,000			
-	6,000	0,100	0,600			
				6,60	19,46	128,44

03.01.04.01.M02 **M3** **S.c.afir d<=200 0<h<=2 m**

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería de D<=200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2, incluído el material, en especial el material granular ZA-25 y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

EXTERIOR	6,00		6,00			
-	6,00	0,10	0,60			
				6,60	12,62	83,29

03.01.04.01.M03 **M** **TUBERÍA POLIETILENO 63 MM**

tubería de polietileno de alta densidad, de 63 mm. de diámetro pn10, que incluye suministro, asiento y recubrimiento de arena, montaje y parte proporcional de piezas especiales, juntas y pruebas. la unidad incluye la p. p. de operaciones de lavado, prueba de desinfección y analiticas necesarias. la unidad incluye la colocación de la cinta señalizadora de la conducción de agua.

EXTERIOR	6,00		6,00			
-	6,00	0,10	0,60			
				6,60	8,03	53,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.04.01U04	**ACOMETIDA 63 MM. T 100-100-50**								
	De acometida de 63 mm., formada por llave de paso de compuerta o de bola d=63 mm., T de fundición ductil de derivación 150-150-50, brida enchufe, tramo de tubería de d=63 mm, uniones brida-enchufe, contador de agua según modelo del ayuntamiento de San Sebastián, incluso tornnilleria, totalmente instalada y probada.								
	EXTERIOR	1				1,00			
							1,00	324,47	324,47
03.01.04.01M05	**TUBERÍA DN-50 PE-100 SDR-11 NO EMPOTRADA**								
	Tuberia de polietileno de DN-50 PE-100 SDR-11 en instalacion no empotrada,, incluso manguitos, p/p de codos, anclajes a pared, totalmente instalada y probada e incluso enlace con red de agua existente en tanque actual.								
	INTERIOR		25,00			25,00			
	-		25,00	0,10		2,50			
							27,50	10,97	301,68
03.01.04.01U06	**Cruce con otro servicio**								
	Cruce con la infraestructura ya existente antes del comienzo de las obras y situado a una distancia menor a 0,5 metros, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, relleno y colocación de tubería, su desvío o adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad. La distancia de 0,5metros se determinará como la distancia más corta entre los exteriores de los tubos. No se considerará un cruce con una tubería que se haya ejecutado en esta obra.								
	2.1-2.2	4				4,00			
		1				1,00			
							5,00	143,46	717,30
03.01.04.01U07	**TOMA DE MANGUERA**								
	de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.								
	INTERIOR	3				3,00			
	-	1				1,00			
							4,00	42,72	170,88
	TOTAL SUBAPARTADO 03.01.04.01								**1.779,06**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 03.01.04.02 INSTALACIONES ELECTRICAS								
	ELEMENTO 03.01.04.02.01 OBRA CIVIL								
03.01.04.02	**M01.01 Exc.y relleno zanja hasta 8 conductos**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, a mano o a máquina para canalización hasta 8 conductos y profundidad de rasante segun planos, que incluye parte proporcional de entibación normal, agotamiento, relleno con material de cantera, cinta señalizadora, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.								
	CANALIZACION		42,000			42,000			
	-		42,000	0,100		4,200			
							46,20	20,80	960,96
03.01.04.02	**M01.02 Canalización tpc 160 mm. Y p.p. De prisma de hormigón**								
	De canalización con conducto de tubería corrugada-lisa de doble pared de polietileno de alta densidad TPC serie N, de 160 mm. de diámetro, incluso colocación, parte proporcional de separadores, hormigón HM-20 de refuerzo según planos y alambre guía de 3 mm.								
	CANALIZACION	2	42,000			84,000			
	-		84,000	0,100		8,400			
							92,40	9,10	840,84
03.01.04.02	**UD01.03 Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad**								
	De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.								
	ARQUETAS	2				2,000			
	-	1				1,000			
							3,00	560,00	1.680,00
	TOTAL ELEMENTO 03.01.04.02.01 OBRA								**3.481,80**
	ELEMENTO 03.01.04.02.02 INSTALACION ELECTRICA								
03.01.04.02	**P02.01 ACOMETIDA EN BAJA TENSION**								
	De trabajos de acometida en baja tensión a realizar por la Compañía Suministradora consistiendo en: Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con la red de distribución existente. -Trabajos de línea de baja tensión. -Derechos de supervisión de instalaciones cedidas.								
		1				1,00			
							1,00	428,00	428,00
03.01.04.02	**M02.02 CIRCUITO TRIFÁSICO COMPUESTO POR CABLE XZ1 0,6/1 KV 3X150/95MM2 AL**								
	circuito trifásico con 3 fases + neutro compuesto por cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al. suministro de material, incluidos cables, señalización de líneas, tendido del cable (3 fases + neutro) y sellado de tubos. totalmente instalado.								
	TOTAL		42,00			42,00			
	-		42,00	0,10		4,20			
							46,20	18,00	831,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.04.02.02.03	**TOMA DE TIERRA PROTECCIÓN EN CGP O CPM**								
	toma de tierra protección en cgp o cpm compuesta por cable aislado de cobre de 50mm2 de sección con una pica cilíndrica de acero cobre de 1,5 m de longitud tipo pl-14 1.500 de conexión normalizada.totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	50,00	50,00
03.01.04.02.02.04	**CONEXION EN CGP**								
	conexión trifásica con neutro de cable xz1 0,6/1 kv 3x150/95mm2 al en cgp mediante terminales bimetálicos incluyendo material y mano de obra. totalmente terminado.								
		1				1,00			
							1,00	115,00	115,00
03.01.04.02.02.05	**CONJUNTO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA**								
	Conjunto individual de protección y medida hasta 198 kW, según Normativa de la Cía Suministradora para su colocación adosada en fachada o en exterior. Totalmente terminado.								
		1				1,00			
							1,00	1.345,00	1.345,00
03.01.04.02.02.06	**TOMA DE DATOS DE LAS INSTALACIONES REALIZADAS**								
	toma de datos de las instalaciones realizadas y confección de planos.								
		1				1,00			
							1,00	100,00	100,00
	TOTAL ELEMENTO 03.01.04.02.02								**2.869,60**
	TOTAL SUBAPARTADO 03.01.04.02								**6.351,40**
	TOTAL APARTADO 03.01.04 INSTALACION								**8.130,46**
	APARTADO 03.01.05 REURBANIZACION								
03.01.05.01	**M3 Excavacion de cajeo en viales**								
	De excavación en cajeo de viales, para implantación de firmes, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.								
	EXCAVACION	68,90	0,60			41,34			
	-	41,34	0,10			4,13			
							45,47	6,50	295,56
03.01.05.02	**M3. ZAHORRA ZA-25 EN SUB-BASE.**								
	de sub-base de zahorra artificial tipo za-25 en capa de sub-base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie								
	SUBBASE	68,90	0,25			17,23			
	-	17,23	0,10			1,72			
							18,95	24,30	460,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.05.03M3.	**Base de zahorra artificial ZA-25**								
	De base de zahorra artificial tipo ZA-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.								
	SUBBASE		68,90	0,25		17,23			
	-		17,23	0,10		1,72			
							18,95	24,30	460,49
03.01.05.04M2	**Riego de imprimacion**								
	De riego de imprimación de 1 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
			68,900			68,900			
	-		68,900	0,100		6,890			
							75,79	0,59	44,72
03.01.05.05TN	**Mezcla bituminosa AC 22 60/70 S**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido calizo tipo AC22 BIN 60/70 S, en capa intermedia , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	MEZCLA BITUMINOSA		68,90	0,25	0,04	0,69			
	-		0,69	1,00		0,69			
							1,38	53,50	73,83
03.01.05.06M2	**Riego de adherencia**								
	De riego de adherencia de 0,65 Kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.								
			68,900			68,900			
	-		68,900	0,100		6,890			
							75,79	0,49	37,14
03.01.05.07TN	**Mezcla bituminosa ac 16 surf d ofitico**								
	De mezcla bituminosa en caliente con árido ofitico tipo AC16 SURF 60/70 D, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.								
	MEZCLA BITUMINOSA		68,90	0,04	0,04	0,11			
	-		0,11	0,10		0,01			
							0,12	55,60	6,67
	TOTAL APARTADO 03.01.05								**1.378,90**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 DEPOSITO DE								**681.763,74**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.02 COLECTOR Nº 1 TRAMO ENCAUZAMIENTO								
	APARTADO 03.02.01 SANEAMIENTO PLUVIAL								
	SUBAPARTADO 03.02.01.01 COLECTORES								
03.02.01.01M01	**Exc. Zan.50<d<=600 y 0<h<=2 m.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	1.1-1.2		12,620			12,620			
	1.2-1.3		17,280			17,280			
	1.3-1.4		13,390			13,390			
	1.4-1.5		34,800			34,800			
	-		78,090	0,100		7,809			
							85,90	25,85	2.220,52
03.02.01.01M02	**Exc. Zan.50<d<=600 y 2<h<=3 m.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina para tubería 50<D<=600 mm. y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m. que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	1.5-1.6		42,070			42,070			
			42,070	0,100		4,207			
							46,28	34,27	1.586,02
03.02.01.01M03	**EXC. ZAN 600<D<=1200 2<H<=3 M.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	1.6-1.7		17,360			17,360			
	1.7-1.8		17,430			17,430			
	1.8-1.9		15,380			15,380			
	-		50,170	0,100		5,017			
							55,19	54,67	3.017,24
03.02.01.01M04	**EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.**								
	Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.								
	1.09-1.10		30,140			30,140			
	1.10-1.11		12,620			12,620			
	1.11-Bombeo		3,020			3,020			
	-		45,780	0,100		4,578			
							50,36	71,37	3.594,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.01M05	**S.c.afir 200d600 0<h<=2 m.**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=2 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.1-1.2		12,620			12,620			
	1.2-1.3		17,280			17,280			
	1.3-1.4		13,390			13,390			
	1.4-1.5		34,800			34,800			
	-		78,090	0,100		7,809			
							85,90	25,78	2.214,50
03.02.01.01M06	**S.c.afir 50d600 2<h<=3 m.**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 200<D<600 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.5-1.6		42,070			42,070			
			42,070	0,100		4,207			
							46,28	33,90	1.568,89
03.02.01.01M07	**S.C.AFIR 600<D<=1200 2<H<3 M**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 2<H<=3 m., incluldo el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.6-1.7		17,36			17,36			
	1.7-1.8		17,43			17,43			
	1.8-1.9		15,38			15,38			
	-		50,17	0,10		5,02			
							55,19	37,15	2.050,31
03.02.01.01M08	**S.C.AFIR 600<D<=1200 3<H<4 M**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.								
	1.09-1.10		30,14			30,14			
	1.10-1.11		12,62			12,62			
	1.11-Bombeo		3,02			3,02			
	-		45,78	0,10		4,58			
							50,36	43,20	2.175,55
03.02.01.01M09	**S. Nivel freatico 200<d<=600**								
	Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 200<D<=600 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.								
	1.1-1.2		12,62			12,62			
	1.2-1.3		17,28			17,28			
	1.3-1.4		13,39			13,39			
	1.4-1.5		34,80			34,80			
	1.5-1.6		42,07			42,07			
	-		120,16	0,10		12,02			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							132,18	49,20	6.503,26
03.02.01.01M11.0	**S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200**								
	Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.								
	1.6-1.7		17,36			17,36			
	1.7-1.8		17,43			17,43			
	1.8-1.9		15,38			15,38			
	1.9-1.10		30,17			30,17			
	1.10-1.11		12,62			12,62			
	1.11-Bombeo		3,02			3,02			
	-		95,98	0,10		9,60			
							105,58	61,80	6.524,84
03.02.01.01M12.1	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**								
	De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.								
			LONGITUD		ALTURA				
	1.1-1.2		12,62		1,64	46,44	2*(b*(d+0.20))		
	1.2-1.3		17,28		1,72	66,36	2*(b*(d+0.20))		
	1.3-1.4		13,39		1,68	50,35	2*(b*(d+0.20))		
	1.4-1.5		34,80		1,86	143,38	2*(b*(d+0.20))		
	1.5-1.6		42,07		2,28	208,67	2*(b*(d+0.20))		
	1.6-1.7		17,36		2,53	94,79	2*(b*(d+0.20))		
	1.7-1.8		17,43		2,61	97,96	2*(b*(d+0.20))		
	1.8-1.9		15,38		2,66	87,97	2*(b*(d+0.20))		
	1.09-1.10		30,14		3,03	194,70	2*(b*(d+0.20))		
	1.10-1.11		12,62		3,45	92,13	2*(b*(d+0.20))		
	1.11-Bombeo		3,02		3,73	23,74	2*(b*(d+0.20))		
	-		1.106,49	0,10		110,65			
							1.217,14	9,20	11.197,69
03.02.01.01M12	**TUBERÍA PVC 315 TEJA**								
	De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 315 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.								
	1.1-1.2		12,620			12,620			
	1.2-1.3		17,280			17,280			
	1.3-1.4		13,390			13,390			
	1.4-1.5		34,800			34,800			
	-		78,090	0,100		7,809			
							85,90	31,10	2.671,49
03.02.01.01M13	**Tubería pvc 400 teja**								
	De tubería de saneamiento de PVC clase SN-4 según Norma UNE EN 1401 con junta elástica, de diámetro 400 mm., incluso material de asiento y recubrimiento de arena, juntas, colocación, inspección por T.V. y pruebas.								
	1.5-1.6		42,070			42,070			
	-		42,070	0,100		4,207			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							46,28	41,80	1.934,50
03.02.01.01M14	**TUB. HGÓN Ø800 C-IV RFZDA**								
	De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 80 cm. de diámetro, Clase IV según Norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.								
	1.6-1.7		17,360			17,360			
	1.7-1.8		17,430			17,430			
	1.8-1.9		15,380			15,380			
	1.9-1.10		30,170			30,170			
	1.10-1.11		12,620			12,620			
	1.11-Bombeo		3,020			3,020			
	-		95,980	0,100		9,598			
							105,58	154,40	16.301,55
03.02.01.01M15	**S.ref.hor.200<d=<600**								
	Suplemento en excavación y relleno de zanja en sección reforzada con hormigón para tubería 200<D<600 mm., incluldo hormigón HM-20 y todas las operaciones necesarias.								
	315		85,900			85,900			
	400		46,280			46,280			
							132,18	44,51	5.883,33
03.02.01.01U06	**Arqueta sumidero con rejilla concava de 50+50 colocada en cuneta en v**								
	arqueta sumidero con rejilla concava de 50*50 colocada en cuneta en v, incluyendo excavación, armado con doble parrilla 15-15-10, encofrado, desencofrado, vibrado, etc								
	a la par de cada pozo a pie de talud	20				20,00			
							20,00	254,14	5.082,80
	TOTAL SUBAPARTADO 03.02.01.01								**74.526,68**
	SUBAPARTADO 03.02.01.02 POZOS Y PIEZAS PREFABRICADAS								
03.02.01.02U01	**Unidad de acometida 250 mm**								
	Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta, incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 250 mm.								
	1.1	1				1,000			
	1.2	1				1,000			
	1.3	1				1,000			
	1.4	1				1,000			
	1.5	1				1,000			
	1.7	1				1,000			
	1.8	1				1,000			
	1.9	1				1,000			
	-	2				2,000			
							10,00	60,82	608,20
03.02.01.02U02	**Unidad de acometida 315 mm**								
	Unidad de acometida a pozo de registro, taladro a arqueta , incluso junta elástica estanca tipo Forsheda 910 o similar, piezas especiales y hormigón HM - 20 en la unión con el pozo de registro de diametro 315 mm.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1.6	1				1,000			
	-	1				1,000			
	a la par de cada pozo a pie de talud	20				20,000			
							22,00	62,33	1.371,26

03.02.01.02UD3 SOL.Y TAPA POZO CIRC.100 CM INTERIOR

Solera y tapa de pozo de saneamiento circular de 100 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

	1.1	1				1,000			
	1.2	1				1,000			
	1.3	1				1,000			
	1.4	1				1,000			
	1.5	1				1,000			
	-	1				1,000			
							6,00	355,30	2.131,80

03.02.01.02M04 ALZ. POZO SAN.CIRCUL.100 CM INTERIOR

Alzado de pozo de saneamiento de 100 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación, encofrado y armaduras, pates de polipropileno con las dimensiones indicadas en los planos.

	1.1				1,600	1,600			
	1.2				1,670	1,670			
	1.3				1,760	1,760			
	1.4				1,600	1,600			
	1.5				2,120	2,120			
	-			0,100	9,180	0,918			
							9,67	236,10	2.283,09

03.02.01.02UD5 Sol prefabricada .y tapa pozo circ.150 cm. Interior

Solera prfabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

	1.6	1				1,000			
	1.7	1				1,000			
	1.8	1				1,000			
	1.9	1				1,000			
	1.10	1				1,000			
	1.11	1				1,000			
	-	2				2,000			
							8,00	1.232,00	9.856,00

03.02.01.02M06 Alz. Prefabricada pozo san. Circul 150 cm interior

Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

	1.6				2,440	2,440			
	1.7				2,620	2,620			
	1.8				2,590	2,590			
	1.9				2,740	2,740			
	1.10				3,310	3,310			
	1.11				3,600	3,600			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-			0,100	18,010	1,801			
							19,10	634,05	12.110,36
								TOTAL SUBAPARTADO 03.02.01.02 POZOS Y	28.360,71
								TOTAL APARTADO 03.02.01 SANEAMIENTO	102.887,39
								TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 COLECTOR Nº 1	102.887,39

SUBCAPÍTULO 03.03 COLECTOR Nº2 CALLE APOSTOLADO ZONA DEL ENCAUZAMIENTO

APARTADO 03.03.01 SANEAMIENTO PLUVIAL

SUBAPARTADO 03.03.01.01 COLECTORES

03.03.01.01M01 S.C.AFIR 600<D<=1200 3<H<4 M

Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras y caminos afirmados para tubería 600<D<1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., incluído el material ZA-25, en especial el material granular y todas las operaciones necesarias incluso mantenimiento del tráfico.

2.10-2.11	12,12		12,12			
2.11-Bombeo	4,00		4,00			
-	16,12	0,10	1,61			
				17,73	43,20	765,94

03.03.01.01M02 EXC. ZAN 600<D<=1200 3<H<=4 M.

Excavación de zanja en todo tipo de terreno o pavimento incluso roca, a mano o a máquina para tubería 600<D<=1200 mm., y profundidad de rasante interior de tubo 3<H<=4 m., que incluye parte proporcional de agotamiento, relleno, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo, a vertedero intermedio y nueva carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero definitivo y eventual canon de vertido.

2.10-2.11	12,120		12,120			
2.11-Bombeo	4,000		4,000			
-	16,120	0,100	1,612			
				17,73	71,37	1.265,39

03.03.01.01M03 TUB. HGÓN Ø1000 C-IV RFZD

De tubería de saneamiento de hormigón armado, con junta de goma tipo Forsheda 103 o similar, de 100 cm. de diámetro, Clase IV según norma ASTM C-76, incluso asiento, arriñonamiento con hormigón HM-20, relleno de arena alrededor del tubo según planos, juntas de goma, colocación, maquinaria, medios auxiliares, inspección por T.V. y pruebas.

2.10-2.11	12,120		12,120			
2.11-Bombeo	4,000		4,000			
-	16,120	0,100	1,612			
				17,73	213,10	3.778,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.01.01M02	**Entibación para zanjas con planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines**								

De entibación para zanjas mediante planchas deslizantes con doble guía y sistema monocodal de patines de la marca SBH o equivalente para zanjas hasta de 10 metros de profundidad, a emplear por indicación de la Dirección de Obra previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares. En esta unidad entran los diferentes tipos de entibaciones para las anchuras de zanja de colectores y sus profundidades. También deberá ajustarse al ancho requerido para la construcción de los pozos dentro de la entibación.

		LONGITUD	ALTURA					
2.10-2.11 mitad		12,12	3,90	99,38	2*(b*(d+0.20))			
2.11-Bombeo		4,00	3,96	33,28	2*(b*(d+0.20))			
-		132,67	0,10	13,27				
						145,93	9,20	1.342,56

03.03.01.01M05	**S. NIVEL FREATICO 600<D<=1200**							

Suplemento a causa del Nivel Freático para tubería 600<D<=1200 mm. en excavación y relleno de zanja por debajo de la solera de apoyo de la tubería con material granular de cantera protegido por un geotextil de 200 gr/m2, achique con bomba o weel-pointa, incluidas todas las operaciones necesarias.

2.10-2.11		12,12		12,12				
2.11-Bombeo		4,00		4,00				
-		16,12	0,10	1,61				
						17,73	61,80	1.095,71

TOTAL SUBAPARTADO 03.03.01.01 8.247,86

SUBAPARTADO 03.03.01.02 POZOS Y PIEZAS PREFABRICADAS

03.03.01.02U01	**SOL.Y TAPA POZO CIRC.200 CM.INTERIOR**							

Solera y tapa de pozo de saneamiento de 200 cm. de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-25, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.

2.11		1		1,000				
						1,00	1.680,20	1.680,20

03.03.01.02M02	**ALZ. POZO SAN. CIRCUL.200 CM.INTERIOR**							

Alzado de pozo de saneamiento de 200 cm de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-30, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

2.10				3,950	3,950			
-			0,100	3,950	0,395			
						4,35	1.024,10	4.454,84

TOTAL SUBAPARTADO 03.03.01.02 POZOS Y 6.135,04

TOTAL APARTADO 03.03.01 SANEAMIENTO 14.382,90

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 COLECTOR Nº2 14.382,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 03.04 DECANTADORES HIDROCICLONICOS

03.04.01 M2 PANTALLA DE TABLESTACAS HOESCH 1805

Pantalla de tablestacas metálicas para la sujeción de tierras.

COLECTOR 1	4	6,450		12,300	317,340			
COLECTOR 2	4	6,450		12,300	317,340			
						634,68	115,20	73.115,14

03.04.02 KG PERFIL DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE tipo S235 JR

Acero en perfiles normales o europeos laminados en caliente, tipo S235 JR, en elementos estructurales varios, incluso corte y elaboración, montaje, p.p. de elementos de unión mediante soldadura en taller y tornillería en obra, lijado, imprimación de óxido y pintado, placas de anclaje en cada viga según dimensiones definidas en los planos, medido el peso nominal.

HEB-500 COL 1	4	6,45	500,00		4.840,47	HEB(C)*.785		
COL 2	4	6,45	500,00		4.840,47	HEB(C)*.785		
						9.680,94	1,47	14.230,98

03.04.03 M3 EXCAVACION PARA EMPLAZAMIENTO ESTRUCTURAS

De excavación en el interior del recinto de tablestacas, para emplazamiento de estructuras, incluso carga, transporte hasta 30 Km a vertedero o lugar de empleo, canon de vertido, entibación y agotamientos.

COL 1		6,45	6,45	9,00	374,42			
COL 2		6,45	6,45	9,00	374,42			
						748,84	11,65	8.723,99

03.04.04 M3 RELLENO MATERIAL GRANULAR

Relleno material granular en obras de fábrica, procedente de cantera ejecutado en tongadas de un máximo de 30 cm. que incluye suministro, transporte y compactado.

RELLENO		19,50	11,40	4,03	895,87			
		10,90	-7,80	4,03	-342,63			
		6,60	-6,00	4,03	-159,59			
		3,05	-2,60	4,03	-31,96			
-		361,69	0,10		36,17			
						397,86	16,42	6.532,86

03.04.05 M3 Hormigón limpieza, hm-20/f/40/i

De hormigón para capas de limpieza HM-20/F/40/I de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 40 mm, realizado, vertido desde camión o con bomba, incluso p.p. de vibrado y extendido, totalmente terminado.

COLECTOR 1		6,45	6,45	0,10	4,16			
COLECTOR 2		6,45	6,45	0,10	4,16			
						8,32	81,11	674,84

03.04.06 M2 AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREATICO

rebajamiento de nivel freático en estructuras con utilización de achique con bomba que incluye bomba, drenaje, colocación de tuberías ó bomba de achique y tubería correspondiente, midiendo a la altura más profunda en planta la superficie en la que se quiere rebajar el nivel.

COLECTOR 1		6,45	6,45		41,60			
COLECTOR 2		6,45	6,45		41,60			
						83,20	48,08	4.000,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.07	**UD POZO PREFABRICADO 1800 PARA ALOJAR SISTEMA HIDROCICLONICO**								
	Conjunto de dos anillos prefabricados de Arenzana de 1800 mm de diametro interior y 2,40 metros de alto, losa de reducción, anillo DN1200 tramex y pates para albergar en su interior sistema Urgarbi.								
	colector 1	1				1,00			
	colector 2	1				1,00			
							2,00	7.200,00	14.400,00
03.04.08	**UD CONEXIONES ENTRE DIFERENTES ARQUETAS DEL SISTEMA**								
	Unidad para la ejecución de perforaciones entre los modulos que componen el conjunto, tubos de conexión entre ellos, muretes interiores entre arquetas, etc, según planos, para la correcta ejecución del sistema.								
	colector 1	1				1,00			
	colector 2	1				1,00			
							2,00	1.500,00	3.000,00
03.04.09	**UD DECANTADOR HIDROCICLÓNICO DIAMETRO 1800**								
	Ensamblado en interior de pozo de hormigón armado HA 50 de 1800 mm en base a norma UNE EN 1926, según plano de unidad estándar facilitado y provisto de rampas de anclaje dobles por pieza. El pozo se constituirá de arqueta base y dos anillos de recrecido DN1800 de altura especial. Tratado con pintura epóxica y con doble junta bentonítica por cada elemento. Con taladros y ventanas para acometida de tubos y abrazadera para tubería de salida de la unidad. Incluye 16 pates montados fabricados con varilla de acero corrugado AEH 500 de12 mm, recubierta con polipropileno copolímero virgen de alta resistencia al impacto y 1600 mm de longitud para la huella. Incluye tramex mediante estructura metálica circular de 1780 mm. medida exterior realizado en L de 35 mm y suministro de tramex metálico galvanizado 30 X 30 X 2 mm, instalada con anclajes en pozo.								
	COLECTOR 1	1				1,00			
	COLECTOR 2	1				1,00			
							2,00	18.000,00	36.000,00
03.04.10	**UD Sol prefabricada .y tapa pozo circ.150 cm. Interior**								
	Solera prfabricada y tapa de pozo de saneamiento circular de 150 cm. de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos; incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.								
	1.10	1				1,000			
							1,00	1.232,00	1.232,00
03.04.11	**ML Alz. Prefabricada pozo san. Circul 150 cm interior**								
	Alzado prefabricado de pozo de saneamiento de 150 cm de diámetro interior, HA-35, incluso excavación y relleno, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.								
	1.10				3,310	3,310			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,31	634,05	2.098,71
03.04.12	**UD SOL.Y TAPA POZO CIRC.200 CM.INTERIOR**								
	Solera y tapa de pozo de saneamiento de 200 cm. de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-25, encofrado, armaduras y parte proporcional de juntas de acometida y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.incluido el cerco y tapa de fundición modelo Ayuntamiento de Donostia-San Sebastian.								
	2.11	1				1,000			
							1,00	1.680,20	1.680,20
03.04.13	**ML ALZ. POZO SAN. CIRCUL.200 CM.INTERIOR**								
	Alzado de pozo de saneamiento de 200 cm de diámetro interior y 35 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, hormigón HA-30, encofrado y armaduras, rellanos de descanso cada 3 mts, pates de polipropileno, taladro y juntas en acometidas, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.								
	2.11				7,000	7,000			
							7,00	1.024,10	7.168,70
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 DECANTADORES								**172.857,68**
	SUBCAPÍTULO 03.05 GESTION DE RESIDUOS TANQUE TORMENTAS AYUNTAMIENTO								
03.05.01	**Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de tierras y Rocas no contaminadas**								
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		3.836				3.836,00			
							3.836,00	0,25	959,00
03.05.02	**Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas**								
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		84,36				84,36			
							84,36	3,25	274,17
03.05.03	**Tn Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado**								
	Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		20				20,00			
							20,00	20,00	400,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.04	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de papel- carton**							
		Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.						
			5			5,00			
							5,00	15,00	75,00
03.05.05	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de vidrio**							
		Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.						
			0,4			0,40			
							0,40	14,25	5,70
03.05.06	**Tn**	**Clasificacion, custodia, carga. transporte y gestion en centro autorizado de residuos de plastico**							
		Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.						
			35			35,00			
							35,00	74,00	2.590,00
03.05.07	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de metales mezclados**							
		Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.						
			15			15,00			
							15,00	3,00	45,00
03.05.08	**Tn**	**clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de otros residuos no especificados**							
		Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
							5,00	24,00	120,00

03.05.09 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos de hormigón

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		146,72				146,72			
							146,72	1,85	271,43

03.05.10 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de residuos ceramicos

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		15				15,00			
							15,00	11,00	165,00

03.05.11 Tn clasificacion, custodia, carga, transporte y gestion en centro autorizado de basuras

Clasificacion, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, custodia, carga por medio de maquinaria o manual, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo. se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		10				10,00			
							10,00	4,00	40,00

03.05.12 Tn Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de inertes

Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "inertes". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.

		0,3	2,00	250,00		150,00			
		0,3	2,00	250,00		150,00			
							300,00	20,00	6.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.13	**Tn**	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de no peligrosos**							
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "no peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		0,3	2,00	250,00		150,00			
							150,00	25,00	3.750,00
03.05.14	**Tn**	**Gestión de materiales excavados en emplazamientos potencialmente contaminados en vertedero de peligrosos**							
	Excavacion, cargue, transporte en vehiculo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestion adecuado a la distancia que sea y canon de gestion del residuo en un vertedero de "peligrosos". se incluyen las analiticas necesarias parala determinacion del grado del residuo así como la gestión documental desde origen y centro de gestión.								
		37,05				37,05			
		0,2	2,00	250,00		100,00			
							137,05	100,00	13.705,00
							TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 GESTION DE		**28.400,30**
	SUBCAPÍTULO 03.06 SEGURIDAD Y SALUD								
03.06.01	**PA**	**SEGURIDAD Y SALUD**							
	A justificar en concepto de seguridad y salud según estudio adjunto del proyecto.								
							1,00	32.693,62	32.693,62
							TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 SEGURIDAD Y		**32.693,62**
	SUBCAPÍTULO 03.07 PUESTA EN SERVICIO								
03.07.01		**PUESTA EN MARCHA**							
	Puesta en marcha de la instalación de acuerdo a las especificaciones establecidas en Pliego, incluyendo la realización de las pruebas y ensayos definidos, durante los cuales se deberá contar con un equipo de profesionales compuesto como mínimo por: un técnico superior y un técnico especialista en pruebas mecánicas, ídem en pruebas eléctricas, oficial y ayudante electromecánico y un técnico especialista en automatismo y telemando.								
		-	1			1,00			
							1,00	6.165,00	6.165,00
03.07.02		**PERIODO DE RENDIMIENTO**							
	Periodo de rendimiento de la instalación de acuerdo a las especificaciones establecidas en Pliego, incluyendo la realización de las pruebas y ensayos definidos, durante los cuales se deberá contar con un equipo de profesionales compuesto como mínimo por: un técnico superior y un técnico especialista en pruebas mecánicas, ídem en pruebas eléctricas, oficial y ayudante electromecánico y un técnico especialista en automatismo y telemando.								
		1				1,00			
							1,00	3.945,00	3.945,00
							TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 PUESTA EN		**10.110,00**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 03 TANQUE DE TORMENTAS Y COLECTORES.....								**1.043.095,63**
	TOTAL								**11.752.793,11**

5 RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto de defensa contra inundaciones en el rio urumea en Martutene, tanque tormentas y pozo bombeo Martutene- fase 2

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	ENCAUZAMIENTO FASE 2	8.022.210,08
2	EBAR LUGAÑENE Y COLECTORES	2.687.487,40
3	TANQUE DE TORMENTAS Y COLECTORES	1.043.095,63
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**11.752.793,11**
	13,00% Gastos generales 1.527.863,10	
	6,00% Beneficio industrial..... 705.167,59	
	SUMA DE G.G. y B.I.	2.233.030,69
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**13.985.823,80**
	21,00% I.V.A.....	2.937.023,00
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**16.922.846,80**

Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de ONCE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

Donostia- San Sebastián, octubre de 2017.

I.C.C.P.

Enrike Elkoroberezibar

Colegiado nº : 9.971