ANEJO Nº18

Trazado

Índice

1 Introducción 1

APÉNDICE Nº18.1: TRAZADO Y REPLANTEO

1 Introducción

En el presente apartado se realiza la definición geométrica del trazado elegido.

En el **Apéndice nº18.1: Trazado y Replanteo**, se incluye, para cada tramo, la definición geométrica de la conducción.

Para las conducciones de saneamiento en gravedad en la tabla se incluyen los siguientes datos de replanteo de los pozos de registro:

- Número de pozo.
- Coordenadas X e Y.
- Azimut.
- Diámetro de entrada y salida del colector.
- Cotas de entrada y salida del colector.
- Material del colector.

Para las conducciones de saneamiento en impulsión y para las conducciones de abastecimiento, en la tabla se indican los siguientes datos de replanteo:

- Número de vértice.
- Coordenadas X e Y.
- Cota de rasante.
- Diámetro de la conducción.
- Material de la tubería.

APÉNDICE Nº18.1

Trazado y replanteo

TRAMO BUSTURIA-FORUA

Pozos de registro de la conducción

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Azimut	Diámetro (mm) Entrada	Diámetro (mm) Salida	Cota Solera (m) Entrad	Cota Solera (m) Salida	Material	Clase
Bombeo	525.161,789	4.801.893,679	275,700	1.200	1.200	-1,83	-1,83	H.A.	V
PR-1	525.047,143	4.801.905,123	197,696	1.200	1.200	-1,48	-1,48	H.A.	V
PR-2	525.026,765	4.801.841,254	189,488	1.000	1.200	0,68	-1,28	FD	Saneamiento
PR-3	525.023,087	4.801.819,247	235,303	1.000	1.000	3,85	0,79	FD	Saneamiento
PR-4	525.005,953	4.801.807,384	235,325	1.000	1.000	6,01	6,01	FD	Saneamiento
PR-5	524.971,278	4.801.783,396	150,966	1.000	1.000	7,69	6,22	FD	Saneamiento
PR-6	525.029,806	4.801.677,956	179,222	1.000	1.000	14,19	14,19	FD	Saneamiento
PR-7	525.030,170	4.801.651,138	152,132	1.000	1.000	18,39	18,39	H.A.	III
PR-8	525.060,565	4.801.593,655	152,934	1.000	1.000	19,25	19,25	H.A.	III
PR-9	525.095,024	4.801.526,217	153,002	1.000	1.000	20,58	19,63	H.A.	III
PR-10	525.131,110	4.801.455,387	119,994	1.000	1.000	20,98	20,98	H.A.	III
PR-11	525.166,785	4.801.434,795	162,390	1.000	1.000	21,18	21,18	H.A.	III
PR-12	525.183,366	4.801.382,557	243,351	1.200	1.000	21,46	21,46	H.A.	V
PR-13	525.147,143	4.801.364,379	152,911	1.000	1.200	22,58	22,58	H.A.	III
PR-14	525.211,288	4.801.238,972	152,571	1.200	1.000	23,28	23,28	H.A.	V
PR-15	525.345,321	4.800.980,718	153,134	1.000	1.200	24,74	24,74	H.A.	III
PR-16	525.371,141	4.800.929,749	152,758	1.000	1.000	25,03	25,03	H.A.	III
PR-17	525.415,891	4.800.842,830	159,766	1.000	1.000	25,51	25,51	H.A.	III
PR-18	525.449,960	4.800.750,403	150,507	1.000	1.000	29,69	29,69	H.A.	III
PR-19	525.471,145	4.800.712,948	161,628	1.000	1.000	29,91	29,91	H.A.	III
PR-20	525.502,580	4.800.618,299	160,594	1.000	1.000	30,40	30,40	H.A.	III
PR-21	525.533,478	4.800.530,588	147,279	1.200	1.000	30,87	30,87	H.A.	V
PR-22	525.633,479	4.800.374,945	183,123	1.000	1.200	31,79	31,79	H.A.	III
PR-23	525.630,595	4.800.322,093	180,580	1.000	1.000	32,51	32,51	H.A.	III
PR-24	525.629,697	4.800.233,350	215,714	1.000	1.000	32,96	32,96	H.A.C.C.	
PR-25	525.559,911	4.800.136,284	165,709	1.000	1.000	33,56	33,56	H.A.C.C.	
PR-26	525.561,888	4.800.128,523	76,403	1.000	1.000	33,60	33,60	H.A.C.C.	
PR-27	525.589,407	4.800.135,179	87,856	1.000	1.000	33,74	33,74	H.A.C.C.	
PR-28	525.625,794	4.800.136,541	53,932	1.000	1.000	33,92	33,92	H.A.C.C.	
PR-29	525.661,266	4.800.162,377	109,330	1.000	1.000	34,14	34,14	H.A.C.C.	
PR-30	525.689,343	4.800.152,528	131,106	1.000	1.000	34,29	34,29	H.A.C.C.	
PR-31	525.741,143	4.800.107,331	126,556	1.000	1.000	34,63	34,63	H.A.	III
PR-32	525.789,107	4.800.071,767	152,275	1.000	1.000	34,93	34,93	H.A.	III
PR-33	525.811,674	4.800.028,828	152,020	1.000	1.000	35,17	35,17	H.A.	III
PR-34	525.825,096	4.800.003,564	144,023	1.000	1.000	35,32	35,32	H.A.	III
PR-35	525.841,307	4.799.981,233	158,106	1.000	1.000	35,45	35,45	H.A.	III
PR-36	525.855,060	4.799.947,011	165,080	1.000	1.000	35,64	35,64	H.A.	III
PR-37	525.863,330	4.799.915,973	183,138	1.000	1.000	35,80	35,80	H.A.	III
PR-38	525.858,992	4.799.836,836	186,579	1.000	1.000	36,19	36,19	H.A.C.C.	
PR-39	525.853,303	4.799.787,506	252,510	1.000	1.000	36,44	36,44	H.A.C.C.	
PR-40	525.796,139	4.799.769,493	213,482	1.000	1.000	36,74	36,74	H.A.C.C.	
PR-41	525.767,472	4.799.726,152	171,100	1.000	1.000	37,00	37,00	H.A.C.C.	
PR-42	525.771,084	4.799.703,086	117,723	1.000	1.000	37,12	37,12	H.A.C.C.	
PR-43	525.790,217	4.799.693,031	127,241	1.000	1.000	37,23	37,23	H.A.C.C.	
PR-44	525.832,409	4.799.660,958	175,678	1.000	1.000	37,49	37,49	H.A.C.C.	
PR-45	525.835,592	4.799.618,841	215,571	1.000	1.000	37,70	37,70	H.A.C.C.	
PR-46	525.817,868	4.799.594,058	240,851	1.000	1.000	37,86	37,86	H.A.C.C.	
PR-47	525.805,238	4.799.587,014	219,008	1.000	1.000	37,93	37,93	H.A.C.C.	
PR-48	525.783,221	4.799.559,833	208,509	1.000	1.000	38,10	38,10	H.A.C.C.	
PR-49	525.775,770	4.799.546,115	200,335	1.000	1.000	38,18	38,18	H.A.C.C.	
PR-50	525.768,675	4.799.526,971	156,596	1.000	1.000	38,28	38,28	H.A.C.C.	
PR-51	525.774,619	4.799.513,238	87,548	1.000	1.000	38,36	38,36	H.A.	III
PR-52	525.819,251	4.799.515,149	129,502	1.000	1.000	38,58	38,58	H.A.	III
PR-53	525.888,713	4.799.457,885	165,212	1.000	1.000	39,03	39,03	H.A.	III
PR-54	525.898,674	4.799.420,153	90,484	1.000	1.000	39,23	39,23	H.A.	III

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Azimut	Diámetro (mm) Entrada	Salida	Cota Solera (m) Entrad	Salida	Material	Clase
PR-55	525.955,127	4.799.419,676	73,400	1.000	1.000	39,51	39,51	H.A.	III
PR-56	525.995,769	4.799.431,792	108,702	1.000	1.000	39,72	39,72	H.A.	III
PR-57	526.030,645	4.799.419,986	157,030	1.000	1.000	39,91	39,91	H.A.	III
PR-58	526.043,710	4.799.389,162	133,335	1.000	1.000	40,89	40,89	H.A.	III
PR-59	526.053,585	4.799.379,845	160,621	1.000	1.000	40,96	40,96	H.A.	III
PR-60	526.077,043	4.799.313,154	160,621	1.000	1.000	41,31	41,31	H.A.	III
PR-61	526.101,565	4.799.243,438	172,046	1.000	1.000	41,68	41,68	H.A.	III
PR-62	526.106,903	4.799.205,232	211,308	1.000	1.000	41,88	41,88	H.A.C.C.	
PR-63	526.092,398	4.799.181,383	220,469	1.000	1.000	42,02	42,02	H.A.C.C.	
PR-64	526.069,642	4.799.154,710	187,262	1.000	1.000	42,19	42,19	H.A.C.C.	
PR-65	526.063,053	4.799.103,004	126,657	1.000	1.000	42,67	42,67	H.A.	III
PR-66	526.094,798	4.799.079,379	144,285	1.000	1.000	43,03	43,03	H.A.	III
PR-67	526.126,686	4.799.035,026	157,051	1.000	1.000	43,30	43,30	H.A.	III
PR-68	526.141,108	4.799.000,965	143,223	1.000	1.000	43,49	43,49	H.A.	III
PR-69	526.164,311	4.798.969,923	164,547	1.000	1.000	43,68	43,68	H.A.	III
PR-70	526.179,453	4.798.915,150	166,347	1.000	1.000	43,97	43,97	H.A.	III
PR-71	526.198,212	4.798.837,921	180,201	1.000	1.000	45,96	45,96	H.A.	III
PR-72	526.198,121	4.798.812,022	180,203	1.000	1.000	46,61	46,61	H.A.	III
PR-73	526.197,786	4.798.717,312	172,894	1.000	1.000	47,39	47,39	H.A.	III
PR-74	526.207,156	4.798.642,153	172,894	1.000	1.000	47,77	47,77	H.A.	III
PR-75	526.214,106	4.798.586,403	209,432	1.000	1.000	48,05	48,05	H.A.	III
PR-76	526.204,274	4.798.568,977	165,551	1.000	1.000	48,15	48,15	H.A.	III
PR-77	526.217,740	4.798.516,717	179,563	1.000	1.000	48,42	48,42	H.A.	III
PR-78	526.218,218	4.798.454,088	195,946	1.000	1.000	48,73	48,73	H.A.	III
PR-79	526.209,592	4.798.423,899	204,143	1.000	1.000	48,89	48,89	H.A.	III
PR-80	526.191,197	4.798.382,859	216,398	1.000	1.000	49,11	49,11	H.A.	III
PR-81	526.168,083	4.798.351,506	277,087	1.000	1.000	49,31	49,31	H.A.	III

INCORPORACIÓN MURUETA-1 (I01/1)

Punto	Coordenada X	CoordenadaY	Diámetro (mm) Entrada	Diámetro (mm) Salida	Cota Solera (m) Entrada	Cota Solera (m) Salida	Material	Clase
PR-2	525.026,765	4.801.841,254	300	300	1,22	0,68	HM	3
PR-101	524.982,555	4.801.852,789	300	300	1,68	1,68	HM	3
PR-102	524.973,730	4.801.847,534	300	300	1,78	1,78	HM	3
PR-103	524.961,751	4.801.848,249	300	300	1,90	1,90	HM	3

INCORPORACIÓN DE GAMBE (I01/II)

Punto	Coordenada X	CoordenadaY	Diámetro (mm) Entrada	Salida	Entrada	Salida	Material	Clase
PR-2	525.026,765	4.801.841,254	300	300	0,97	0,68	HM	3
I01/201	525.058,436	4.801.852,850	300	300	1,14	1,14	HM	3
I01/202	525.084,749	4.801.847,165	300	300	1,27	1,27	HM	3
I01/203	525.127,809	4.801.823,640	300	300	1,41	1,41	HM	3
I01/204	525.106,474	4.801.831,625	300	300	1,52	1,52	HM	3
I01/205	525.200,966	4.801.797,485	300	300	1,91	1,91	HM	3
I01/206	525.218,806	4.801.782,149	300	300	2,14	2,14	HM	3
I01/207	525.231,863	4.801.783,075	300	300	2,28	2,28	HM	3

INCORPORACIÓN MURUETA-2 (I02/I). TRAMO EN IMPULSIÓN

CARACTERÍSTICAS DEL TRAZADO DE LA CONDUCCIÓN

VÉRTICES

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Rasante	Diámetro (mm)	Material
PR-11	525.169,773	4.801.435,133	21,99	110	PE-100
CP-1	525.180,782	4.801.436,380	21,93	110	PE-100
CP-2	525.182,979	4.801.436,797	21,92	110	PE-100
CP-3	525.197,945	4.801.440,253	21,83	110	PE-100
CP-4	525.210,541	4.801.445,066	21,76	110	PE-100
CPA-1	525.226,341	4.801.454,495	21,66	110	PE-100
CP-5	525.231,280	4.801.457,988	21,53	110	PE-100
CPA-2	525.353,364	4.801.559,321	15,49	110	PE-100
CP-6	525.373,405	4.801.572,286	13,89	110	PE-100
CP-7	525.395,153	4.801.582,942	12,27	110	PE-100
CP-8	525.455,836	4.801.578,830	8,01	110	PE-100
CP-9	525.462,270	4.801.574,514	7,49	110	PE-100
CPA-3	525.466,958	4.801.571,031	7,10	110	PE-100
CP-10	525.493,569	4.801.549,207	5,30	110	PE-100
CP-11	525.494,294	4.801.547,829	5,22	110	PE-100
BOMBEO	525.494,809	4.801.541,736	4,90	110	PE-100

INCORPORACIÓN MURUETA 2. RAMAL-1. (I02/II)

POZOS DE REGISTRO

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Azimut	Diámetro (mm) Entrada	Diámetro (mm) Salida	Cota Solera (m) Entrada	Cota Solera (m) Salida	Material	Clas
BOMBEO	525.502,217	4.801.538,416	320,644	400	400	4,10	4,10	H.A.	III
PR-1	525.469,040	4.801.565,517	327,038	400	400	5,29	5,29	H.A.	III
PR-2	525.444,066	4.801.581,712	0,000	400	400	6,19	6,19	H.A.	III

INCORPORACIÓN MURUETA-2. ASTILLEROS (I02-III)

POZOS DE REGISTRO

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Diámetro (mm) Entrada	Diámetro (mm) Salida	Cota Solera (m) Entrada	Cota Solera (m) Salida	Material
BOMBEO	525.502,217	4.801.538,416	315	315	1,20	1,20	P.E.A.D.
PR-1	525.521,935	4.801.561,782	315	315	1,50	1,50	P.E.A.D.

INCORPORACIÓN MURUETA-3 (I03)

CARACTERÍSTICAS DEL TRAZADO DE LA CONDUCCIÓN

VÉRTICES EN PLANTA

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Rasante	Diámetro (mm)	Material
VP- 1	525.371,078	4.800.929,699	26,040	100	FUNDICION
VP- 2	525.442,022	4.800.960,181	23,570	100	FUNDICION
VP- 3	525.460,050	4.800.958,451	23,480	100	FUNDICION
VP- 4	525.469,014	4.800.971,480	23,400	100	FUNDICION
VP- 5	525.478,896	4.800.981,099 °		100	FUNDICION
VP- 6	525.509,442	4.801.005,613	23,140	100	FUNDICION
VP- 7	525.505,405	4.801.051,765	18,150	100	FUNDICION
VP- 8	525.507,616	4.801.064,024	18,090	100	FUNDICION
VP- 9	525.551,241	4.801.063,612	15,200	100	FUNDICION

INCORPORACIÓN MURUETA-4 (I04)

CARACTERÍSTICAS DEL TRAZADO DE LA CONDUCCIÓN

VÉRTICES EN PLANTA

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Rasante	Diámetro (mm)	Material
VP- 1	525.789,047	4.800.071,707	35,220	100	Fundición
VP- 2	525.804,001	4.800.099,966	29,480	100	Fundición
VP- 3	525.838,539	4.800.121,465	29,050	100	Fundición
VP- 4	525.868,809	4.800.129,138	28,700	100	Fundición
VP- 5	525.873,336	4.800.159,422	28,280	100	Fundición
VP- 6	525.878,874	4.800.173,141	27,160	100	Fundición
VP- 7	525.907,075	4.800.181,805	23,060	100	Fundición
VP- 8	525.921,983	4.800.188,278	21,450	100	Fundición
VP- 9	525.960,689	4.800.212,244	16,800	100	Fundición
VP- 10	525.980,188	4.800.219,348	14,700	100	Fundición
VP- 11	526.008,350	4.800.226,917	12,000	100	Fundición
VP- 12	526.040,873	4.800.230,004	9,410	100	Fundición
VP- 13	526.054,628	4.800.232,481	7,970	100	Fundición
VP- 14	526.079,126	4.800.231,427	5,850	100	Fundición
VP- 15	526.105,918	4.800.230,275	4,330	100	Fundición
VP- 16	526.177,670	4.800.243,304	2,100	100	Fundición
VP- 17	526.181,955	4.800.249,641	2,010	100	Fundición

INCORPORACIÓN MURUETA-5 (I05)

CARACTERÍSTICAS DEL TRAZADO DE LA CONDUCCIÓN

VÉRTICES EN PLANTA

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Rasante	Diámetro (mm)	Material
VP-1	525.811,674	4.800.028,828	35,88	100	Fundición
VA-1	525.833,583	4.800.040,870	30,756	100	Fundición
VP-2	525.850,697	4.800.050,277	27,971	100	Fundición
VP-3	525.868,169	4.800.057,834	26,514	100	Fundición
VP-4	525.892,368	4.799.993,719	25,44	100	Fundición
VA-2	525.910,010	4.799.990,149	24,25	100	Fundición
VP-5	525.945,132	4.799.983,041	24,071	100	Fundición
VP-6	525.951,072	4.799.967,146	23,986	100	Fundición
VP-7	526.019,459	4.799.892,058	23,478	100	Fundición
VP-8	526.034,084	4.799.877,593	23,375	100	Fundición
VP-9	526.052,618	4.799.862,866	23,257	100	Fundición
VP-10	526.078,468	4.799.851,355	23,116	100	Fundición
VP-11	526.102,925	4.799.849,556	22,993	100	Fundición
VP-12	526.130,279	4.799.855,578	22,853	100	Fundición
VP-13	526.170,830	4.799.870,519	22,637	100	Fundición
VP-14	526.184,749	4.799.875,920	22,562	100	Fundición
VP-15	526.201,702	4.799.882,497	22,471	100	Fundición
VP-16	526.244,720	4.799.901,373	19,982	100	Fundición
VP-17	526.263,652	4.799.906,650	18,941	100	Fundición
VA-3	526.268,639	4.799.907,007	18,676	100	Fundición
VP-18	526.290,335	4.799.908,561	18,013	100	Fundición
VP-19	526.312,685	4.799.913,046	17,319	100	Fundición
VP-20	526.336,596	4.799.913,096	16,591	100	Fundición
VP-21	526.336,761	4.799.900,067	16,194	100	Fundición
VP-22	526.337,180	4.799.866,989	12,890	100	Fundición
VP-23	526.337,652	4.799.829,699	7,782	100	Fundición
VA-4	526.336,185	4.799.828,340	7,508	100	Fundición
VP-24	526.325,646	4.799.818,574	6,250	100	Fundición

IMPULSIÓN DE FORUA

CARACTERÍSTICAS DEL TRAZADO DE LA CONDUCCIÓN

VÉRTICES

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Rasante	Diámetro (mm)	Material
VP-1	526.157,160	4.798.352,864	49,270	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-2	526.153,400	4.798.346,465	49,070	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-3	526.158,168	4.798.334,308	48,720	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-4	526.167,321	4.798.318,461	47,090	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-5	526.188,725	4.798.281,399	43,180	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-6	526.197,073	4.798.243,251	35,200	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-7	526.206,387	4.798.200,688	30,330	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-8	526.213,396	4.798.198,611	28,220	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-9	526.238,715	4.798.206,206	24,408	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-10	526.250,940	4.798.206,441	22,647	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-1	526.270,664	4.798.203,129	19,897	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-2	526.282,498	4.798.201,141	18,547	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-3	526.294,332	4.798.199,154	17,497	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-4	526.304,194	4.798.197,498	14,917	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-11	526.326,353	4.798.193,776	14,692	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-12	526.329,023	4.798.190,293	14,679	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-5	526.324,298	4.798.141,521	12,616	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-6	526.318,512	4.798.081,801	9,766	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-7	526.312,727	4.798.022,081	7,168	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-13	526.307,761	4.797.970,822	5,798	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-14	526.311,688	4.797.924,939	5,637	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-8	526.308,621	4.797.915,274	5,367	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-9	526.306,809	4.797.909,565	5,077	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-10	526.305,000	4.797.903,865	4,647	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-11	526.303,188	4.797.898,156	4,347	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-12	526.301,376	4.797.892,446	4,147	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-15	526.299,558	4.797.886,716	4,047	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-16	526.298,468	4.797.875,115	3,857	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-17	526.300,798	4.797.867,556	3,737	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-18	526.352,405	4.797.843,057	2,806	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-19	526.362,036	4.797.818,667	2,268	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-13	526.342,909	4.797.770,141	1,204	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-20	526.331,907	4.797.742,228	1,120	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-21	526.327,327	4.797.735,111	1,095	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-22	526.346,596	4.797.633,528	0,785	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-23	526.325,425	4.797.531,830	0,473	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-14	526.300,603	4.797.471,183	0,276	800-400-400	FUNDICIÓN
VA-15	526.299,156	4.797.467,648	-1,346	800-400-400	FUNDICIÓN
VP-24	526.296,908	4.797.462,156	-1,352	800-400-400	PE-100
VA-16	526.297,580	4.797.302,157	-1,512	800-400-400	PE-100
VP-25	526.298,329	4.797.123,947	-1,690	800-400-400	PE-100
VP-26	526.487,531	4.797.104,968	-1,880	800-400-400	PE-100

CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO: CONEXIÓN GERNIKA

CARACTERÍSTICAS DEL TRAZADO DE LA CONDUCCIÓN

VÉRTICES

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Rasante	Diámetro (mm)	Material
VP-28	526.488,459	4.797.105,297	-1,04	500-160	PE-100
CA-1	526.494,429	4.797.104,698	-0,98	500-160	PE-100
CA-2	526.500,399	4.797.104,099	-0,74	500-160	PE-100
CA-3	526.655,428	4.797.088,548	1,69	500-160	PE-100
CPA-1	526.690,060	4.797.085,074	1,79	500-160	PE-100
CONEX	526.808,160	4.797.067,411	2,15	500-160	PE-100

CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO: BUSTURIA - FORUA

CARACTERÍSTICAS DEL TRAZADO DE LA CONDUCCIÓN

VÉRTICES

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Rasante	Diámetro (mm)	Material
CONEX	524.807,802	4.801.949,451	3,25	400	FD
CPA-1	524.827,472	4.801.892,766	4,002	400	FD
CA-1	524.827,148	4.801.882,772	4,900	400	FD
CA-2	524.827,038	4.801.872,772	8,000	400	FD
CPA-2	524.827,140	4.801.862,773	8,844	400	FD
CA-3	524.831,469	4.801.853,759	10,400	400	FD
CPA-3	524.847,513	4.801.826,094	15,524	400	FD
CPA-4	524.863,560	4.801.792,643	22,434	400	FD
CPA-5	524.869,382	4.801.769,371	25,902	400	FD
CA-4	524.884,719	4.801.735,825	26,870	400	FD
CPA-6	524.890,579	4.801.724,145	26,824	400	FD
CPA-7	524.913,662	4.801.717,613	24,672	400	FD
CA-5	524.954,299	4.801.741,080	15,340	500	PE-100
CPA-8	524.981,017	4.801.755,019	10,671	500	PE-100
CPA-9	524.986,357	4.801.753,491	10,535	500	PE-100
CPA-10	525.028,481	4.801.677,603	14,190	500	PE-100
CPA-11	525.028,845	4.801.650,800	18,390	500	PE-100
CPA-12	525.059,39	4.801.593,04	19,250	500	PE-100
CP-1	525.093,90	4.801.525,67	19,628	500	PE-100
CP-2	525.130,16	4.801.454,49	20,028	500	PE-100
CP-3	525.165,67	4.801.433,90	20,233	500	PE-100
CP-4	525.180,51	4.801.387,17	20,478	500	PE-100
CA-6	525.174,53	4.801.384,16	20,512	500	PE-100
CA-7	525.150,40	4.801.372,05	22,555	500	PE-100
CP-5	525.145,87	4.801.369,78	22,580	500	PE-100
CPA-13	525.212,54	4.801.239,63	25,395	500	PE-100
CA-8	525.253,09	4.801.158,48	27,800	500	PE-100
CP-6	525.296,03	4.801.072,57	27,320	500	PE-100
CP-7	525.349,83	4.800.974,77	25,701	500	PE-100
CP-8	525.372,37	4.800.930,26	25,008	500	PE-100
CP-9	525.386,28	4.800.887,19	25,234	500	PE-100
CPA-14	525.417,15	4.800.843,49	25,502	500	PE-100
CPA-15	525.442,30	4.800.766,88	29,610	500	PE-100
CP-10	525.472,37	4.800.713,49	29,916	500	PE-100
CP-11	525.503,90	4.800.618,79	30,415	500	PE-100
CPA-16	525.534,74	4.800.531,23	32,474	500	PE-100
CP-13	525.604,93	4.800.167,31	32,157	500	PE-100
CP-14	525.561,42	4.800.135,74	32,425	500	PE-100
CP-15	525.562,85	4.800.130,12	32,454	500	PE-100
CP-16	525.589,22	4.800.136,50	32,590	500	PE-100
CP-17	525.625,34	4.800.137,86	32,771	500	PE-100
CP-18	525.661,05	4.800.163,86	32,992	500	PE-100
CP-19	525.690,03	4.800.153,70	33,145	500	PE-100
CP-20	525.741,98	4.800.108,37	33,490	500	PE-100
CP-21	525.790,14	4.800.072,66	33,790	500	PE-100
CPA-19	525.826,23	4.800.004,27	34,176	500	PE-100
CP-22	525.842,48	4.799.981,88	34,801	500	PE-100

CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO: BUSTURIA - FORUA

CARACTERÍSTICAS DEL TRAZADO DE LA CONDUCCIÓN

VÉRTICES

Punto	Coordenada X	Coordenada Y	Rasante	Diámetro (mm)	Material
CPA-20	525.856,32	4.799.947,43	35,640	500	PE-100
CP-23	525.864,67	4.799.916,11	35,802	500	PE-100
CP-24	525.860,32	4.799.836,72	36,200	500	PE-100
CP-25	525.854,53	4.799.786,50	36,452	500	PE-100
CP-26	525.796,99	4.799.768,37	36,754	500	PE-100
CP-27	525.768,87	4.799.725,85	37,009	500	PE-100
CP-28	525.772,29	4.799.703,95	37,120	500	PE-100
CP-29	525.790,93	4.799.694,16	37,225	500	PE-100
CP-30	525.833,69	4.799.661,65	37,494	500	PE-100
CP-31	525.836,95	4.799.618,46	37,710	500	PE-100
CP-32	525.818,78	4.799.593,04	37,866	500	PE-100
CP-33	525.806,11	4.799.585,98	37,939	500	PE-100
CP-34	525.784,33	4.799.559,09	38,112	500	PE-100
CP-35	525.776,98	4.799.545,56	38,189	500	PE-100
CP-36	525.770,11	4.799.527,01	38,288	500	PE-100
CP-37	525.775,48	4.799.514,61	38,355	500	PE-100
CP-38	525.819,70	4.799.516,50	38,577	500	PE-100
CP-39	525.889,89	4.799.458,64	39,032	500	PE-100
CP-40	525.899,70	4.799.421,48	39,224	500	PE-100
CP-41	525.954,94	4.799.421,01	39,500	500	PE-100
CP-42	525.995,80	4.799.433,19	39,713	500	PE-100
CPA-21	526.031,58	4.799.420,99	39,902	500	PE-100
CPA-22	526.044,82	4.799.389,94	40,890	500	PE-100
CP-43	526.054,84	4.799.380,63	40,958	500	PE-100
CP-44	526.078,24	4.799.313,53	41,314	500	PE-100
CP-45	526.102,86	4.799.243,76	41,684	500	PE-100
CP-46	526.108,29	4.799.204,95	41,880	500	PE-100
CP-47	526.093,48	4.799.180,60	42,022	500	PE-100
CPA-23	526.070,91	4.799.154,15	42,196	500	PE-100
CP-48	526.064,47	4.799.103,61	42,629	500	PE-100
CPA-24	526.095,76	4.799.080,32	42,961	500	PE-100
CP-49	526.127,85	4.799.035,68	43,235	500	PE-100
CP-50	526.142,27	4.799.001,63	43,420	500	PE-100
CP-51	526.165,53	4.798.970,52	43,615	500	PE-100
CPA-25	526.180,74	4.798.915,49	43,900	500	PE-100
CP-52	526.199,54	4.798.838,08	45,899	500	PE-100
CPA-26	526.199,45	4.798.812,02	46,554	500	PE-100
CPA-27	526.199,12	4.798.717,39	47,380	500	PE-100
CP-53	526.215,48	4.798.586,13	48,041	500	PE-100
CP-54	526.205,70	4.798.568,79	48,141	500	PE-100
CP-55	526.219,07	4.798.516,89	48,409	500	PE-100
CP-56	526.219,55	4.798.453,91	48,724	500	PE-100
CP-57	526.210,84	4.798.423,44	48,882	500	PE-100
CP-58	526.192,35	4.798.382,18	49,108	500	PE-100
CP-59	526.168,69	4.798.350,09	49,308	500	PE-100
CP-60	526.164,58	4.798.350,60	49,328	500	PE-100
CP-61	526.155,53	4.798.348,25	49,38	500	PE-100