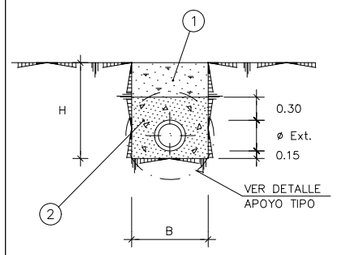
ZANJA TIPO – I

SUELO COHESIVO H ⩽ 1,25

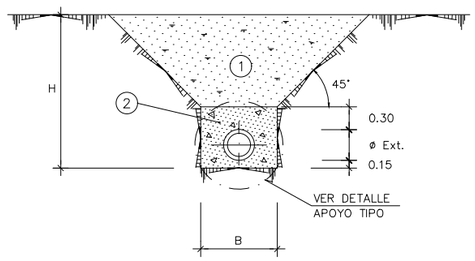
ESCALA 1:40



ZANJA TIPO – II

SUELO COHESIVO 1,25 < H ⩽ 2,00

ESCALA 1:40

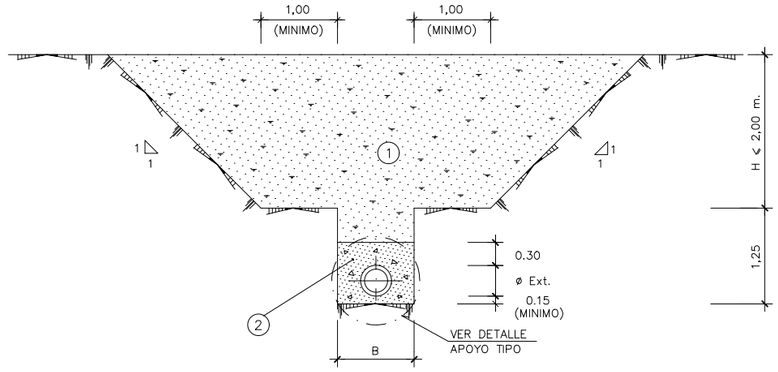


ZANJA TIPO – III

(SIN ENTIBACION)

SUELO COHESIVO 2,00 < H ⩽ 3,25

ESCALA 1:40

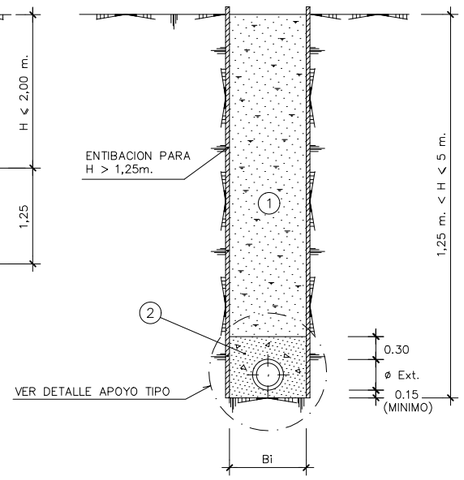


ZANJA TIPO – IV

(CON ENTIBACION)

SUELO COHESIVO 1,25 < H ⩽ 5,00

ESCALA 1:40



- EN ZONAS DE CULTIVOS O PASTOS SE REPONDRA CON TIERRA VEGETAL LOS 0,50 m. SUPERIORES DE LA ZANJA.
- SE DEBERA RELLENAR 0,10 m. POR ENCIMA DE LA COTA DEL TERRENO PRIMITIVO.
- TUBERIA REFORZADA CON HORMIGON EN MASA CON UN ESPESOR MINIMO DE 0,15 m. SOBRE EL TUBO.

NOTA:

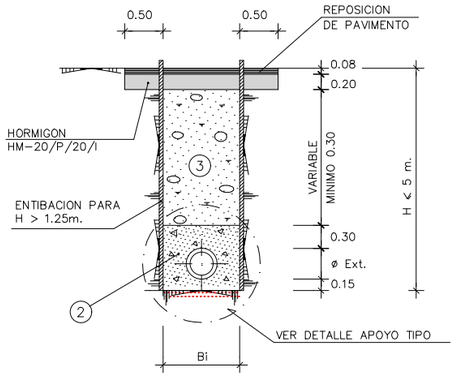
CUALQUIER AUMENTO SOBRE LAS ANCHURAS DE ZANJA DE PROYECTO OBLIGARA A MEJORAR EL TIPO DE APOYO y/o CLASE DE LA TUBERIA.

ZANJA TIPO – VII

(CON O SIN ENTIBACION)

EN ZONAS PAVIMENTADAS

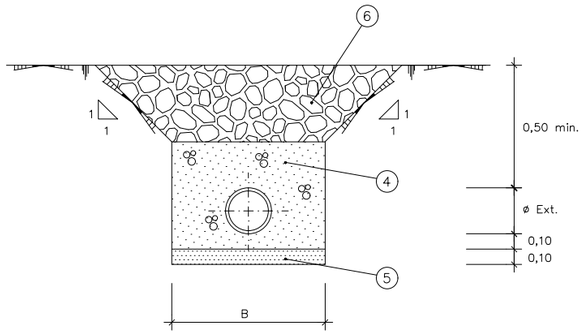
ESCALA 1:40



ZANJA TIPO – IX

CRUCE DE ARROYO

ESCALA 1:20



LEYENDA

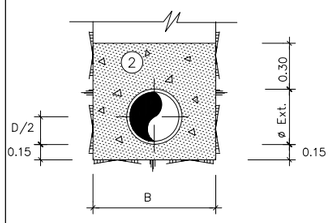
1. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO
2. RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO
3. RELLENO CON MATERIAL "TODO–UNO" COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO
4. HORMIGON HM–20/P/20/I
5. HORMIGON DE LIMPIEZA HM–15/P/20/I
6. RELLENO CON ESCOLLERA 500 kg/UNIDAD

ANCHURAS DE ZANJA

DIAMETRO EXTERIOR TUBERIA ø (mm.)	ZANJAS TIPO I–IA–II–III–IX (SIN ENTIBACION)		ZANJA TIPO IV–VII (CON ENTIBACION)	
	B min. (m)	B de abono(m.)	Bi min. inter. (m)	B de abono(m)
< 200	0,60	0,70	0,90	Bi + 0,20
250	0,70	0,80	1,00	
315	0,70	0,80	1,00	
400	0,90	1.00	1,20	
500	1,10	1,20	1,40	
630	1,20	1,30	1,50	
710	1,40	1,50	1,70	

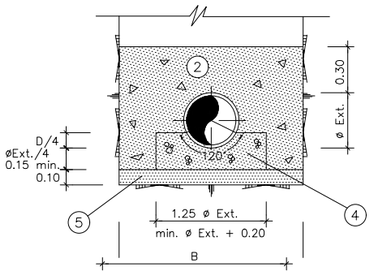
APOYO TIPO – I

ESCALA 1:20

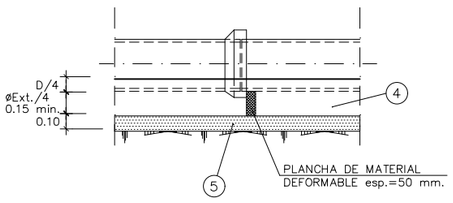


APOYO TIPO – II

ESCALA 1:20

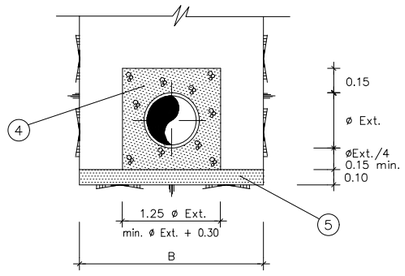


JUNTA FLEXIBLE EN APOYO CON CUNA DE HORMIGON

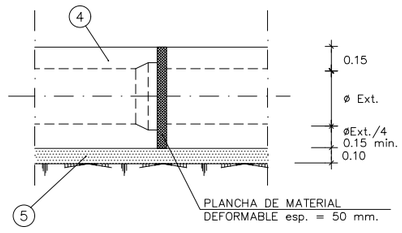


APOYO TIPO – III

ESCALA 1:20



JUNTA FLEXIBLE EN TUBOS CON REVESTIMIENTO DE HORMIGON



URAREN EUSKAL AGENTZIA / AGENCIA VASCA DEL AGUA	*aholkularia* Mónica Campo Renedo, consultor	*proiekto zuzendaria* Luis Miguel Martínez de Diego, director del proyecto	*egitamuaren titulua* PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO ZADORRA. FASE IV: EDAR CRISPIJANA-GOBEO, titulo del proyecto	*data* Mayo 2023, fecha	*eskala (k)* indicadas, original en A-1 escala (s)	*izendura* servicios afectados detalles saneamiento, designación	z bka 8.4.2, nº	_1_ tik _1_ orria, hoja _1_ de _1_