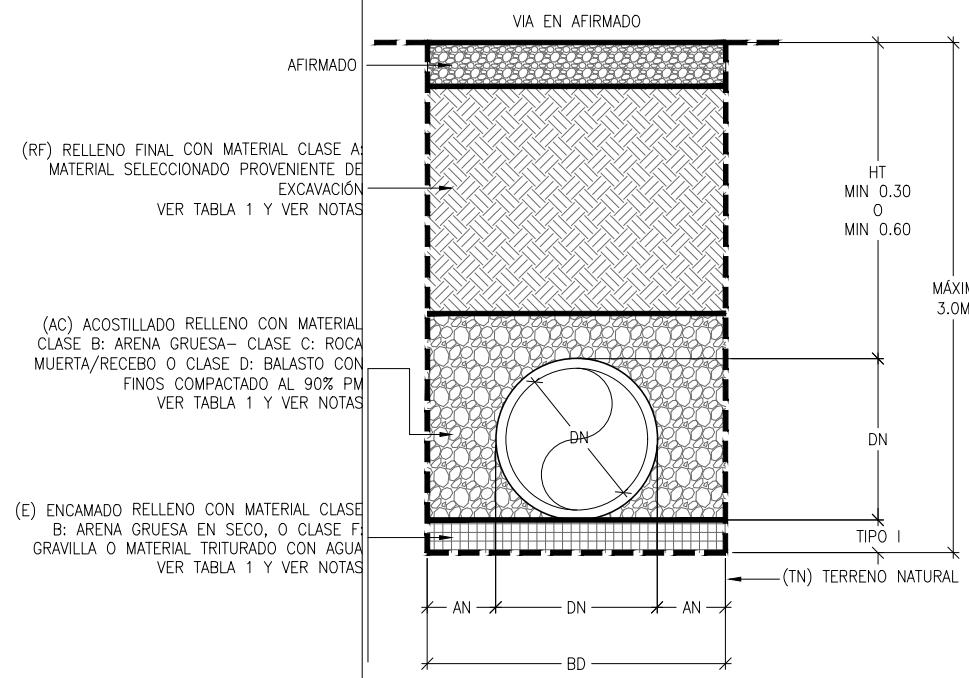
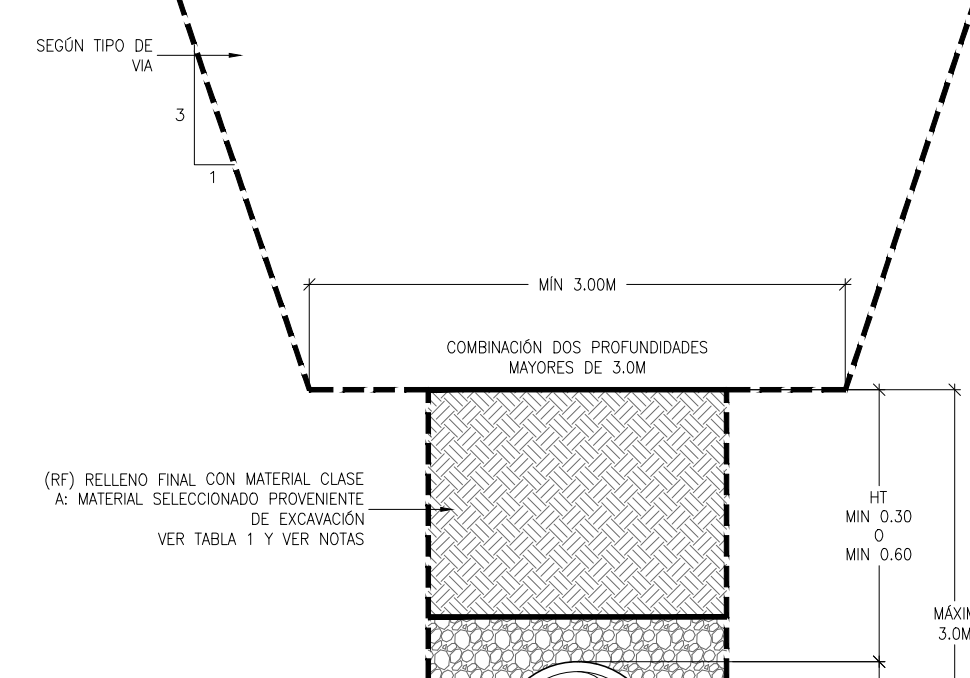


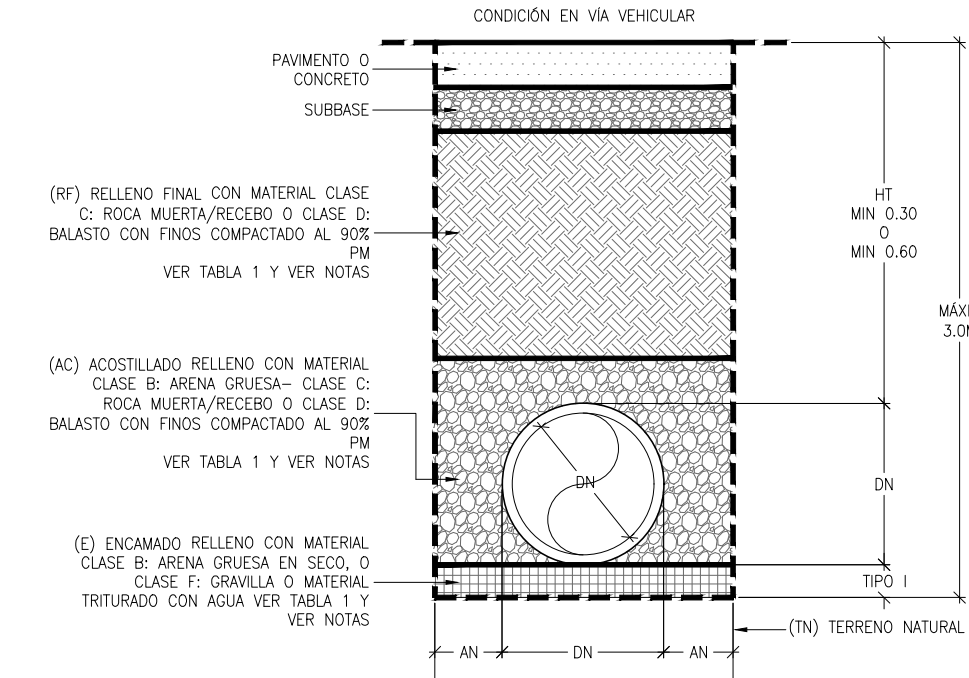
**CIMENTACIÓN TIPO II**  
ZONAS VERDES SIN CARGAS VIVAS  
SIN ESCALA



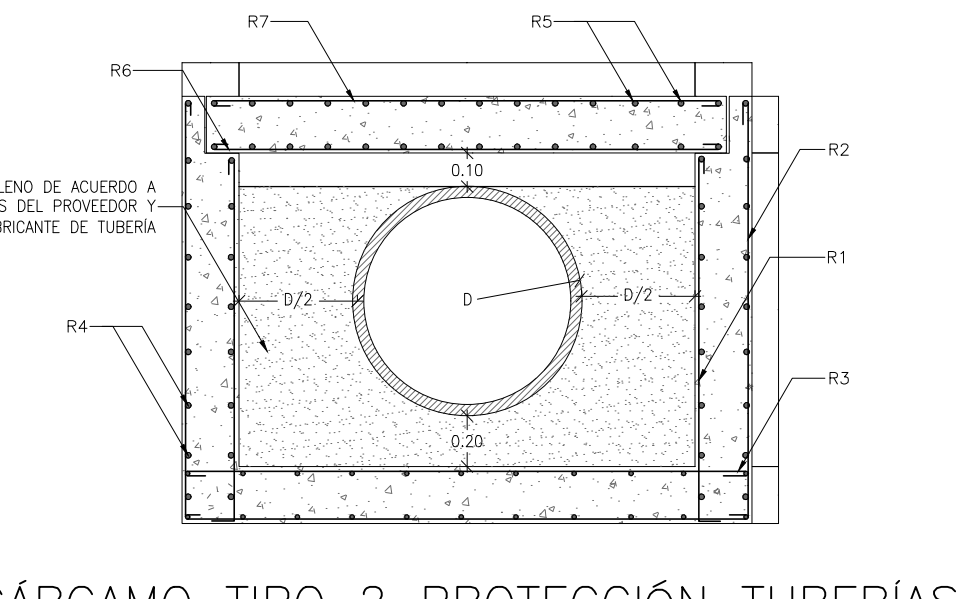
**CIMENTACIÓN TIPO III**  
VIA EN AFIRMAO  
SIN ESCALA



**CIMENTACIÓN TIPO IV**  
COMBINACIÓN DOS PROFUNDIDADES  
SIN ESCALA



**CIMENTACIÓN TIPO I**  
VIA VEHICULAR  
SIN ESCALA



**CÁRCAMO TIPO 2 PROTECCIÓN TUBERÍAS**  
DETALLE DE REFERZO  
SIN ESCALA

CANTIDADES DE HERRAJES AFIRMAO			
TIPO	TIPO I	TIPO II	TIPO III
VARILLA	10.00	10.00	10.00
VARILLA	10.00	10.00	10.00
VARILLA	10.00	10.00	10.00
VARILLA	10.00	10.00	10.00
VARILLA	10.00	10.00	10.00
VARILLA	10.00	10.00	10.00
VARILLA	10.00	10.00	10.00
VARILLA	10.00	10.00	10.00
VARILLA	10.00	10.00	10.00
VARILLA	10.00	10.00	10.00

DIMENSIONES PARA CADA TIPO DE DIÁMETRO DE TUBERÍA			
TIPO	DIÁMETRO	ANCHO	ALCANTARILLADO
TIPO I	10.00	10.00	10.00
TIPO II	10.00	10.00	10.00
TIPO III	10.00	10.00	10.00
TIPO IV	10.00	10.00	10.00

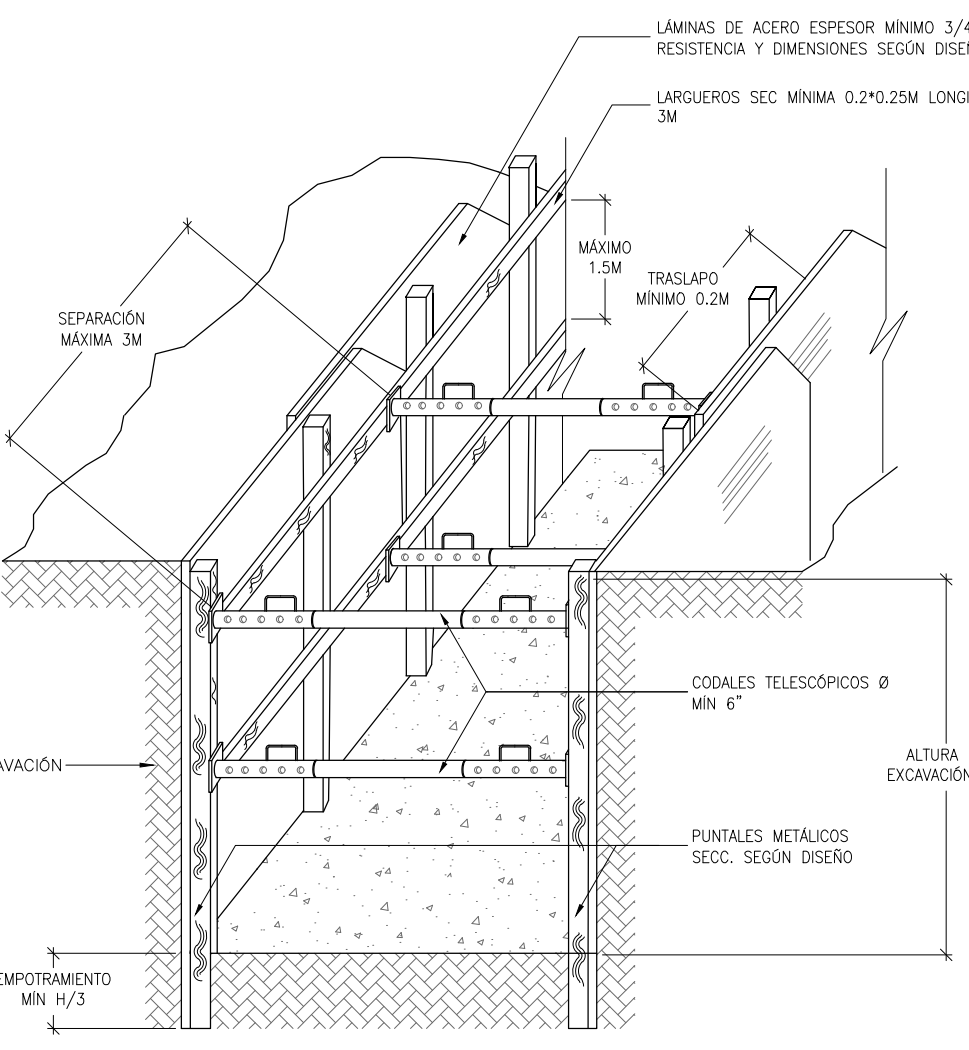
TIPOS DE MATERIALES APLICABLES COMO ACOSTILLADO (AC) SEGUN LA PROFUNDIDAD DE INSTALACIÓN			
TIPO	PROFUNDIDAD DE INSTALACIÓN	ACOSTILLADO	ACOSTILLADO
TIPO I	0.30	0.10	0.15
TIPO II	0.30	0.10	0.15
TIPO III	0.30	0.10	0.15
TIPO IV	0.30	0.10	0.15

DIMENSIONES TUBERÍA Y ANCHO MÍNIMO ZANJA RECOMENDADO			
DIÁMETRO	ANCHO MÍNIMO	ANCHO MÍNIMO	ANCHO MÍNIMO
10	10	10	10
15	15	15	15
20	20	20	20
25	25	25	25
30	30	30	30
35	35	35	35
40	40	40	40
45	45	45	45
50	50	50	50
55	55	55	55
60	60	60	60

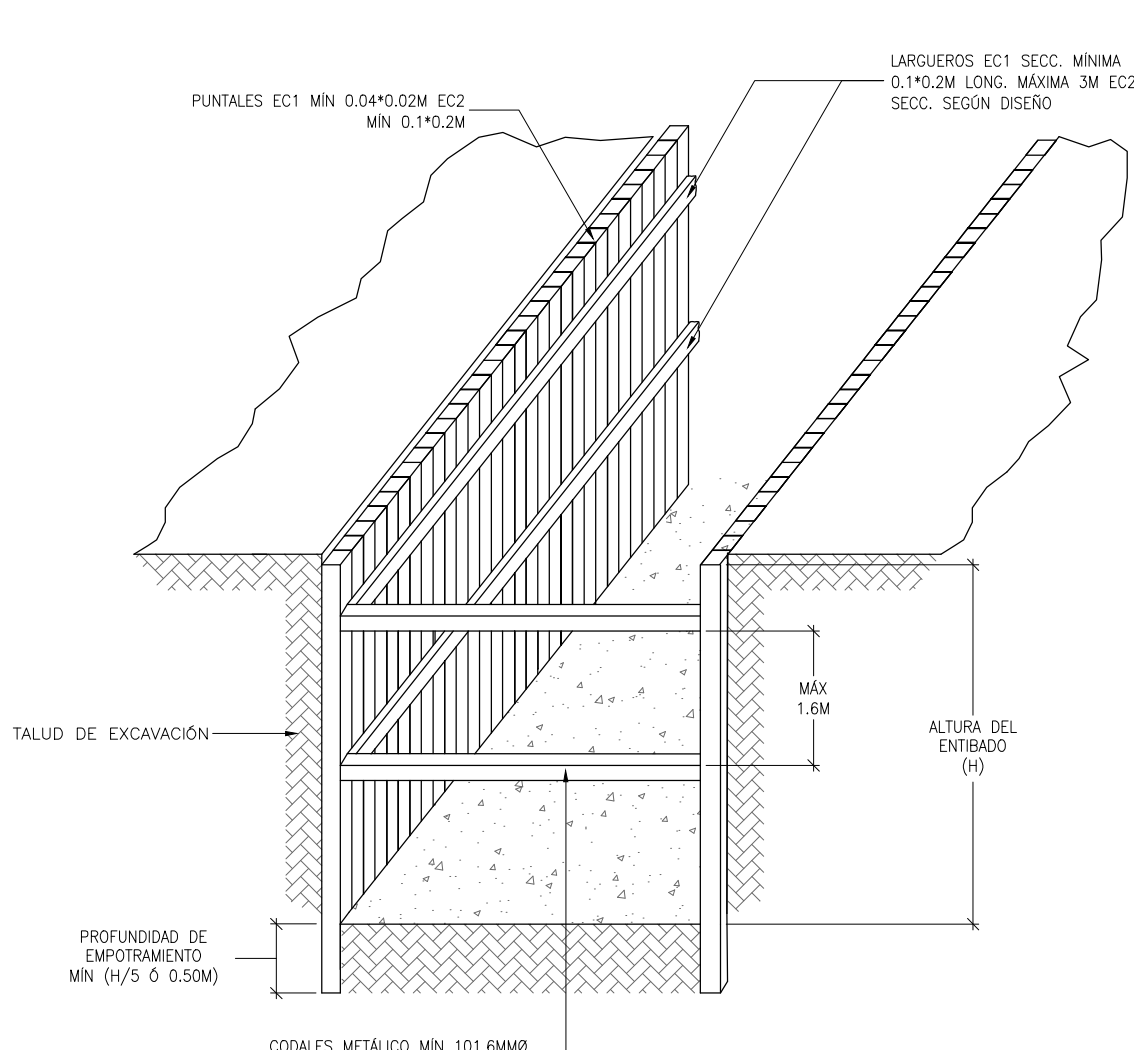
TABLA 1. CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS									
DESCRIPCIONES		ACTM 03021		ACTM 03047		ACTM 03051		LÍMITES ATEROSOS	
CLASE	DESCRIPCIÓN	CLASE	DESCRIPCIÓN	CLASE	DESCRIPCIÓN	CLASE	DESCRIPCIÓN	EN TERRENO	EN LABORATORIO
B	ARENA GRUESA	B	ARENA GRUESA	B	ARENA GRUESA	B	ARENA GRUESA	100%	100%
E	SUBGRASE TIPO II	E	SUBGRASE TIPO II	E	SUBGRASE TIPO II	E	SUBGRASE TIPO II	100%	100%
A	CONCRETO	A	CONCRETO	A	CONCRETO	A	CONCRETO	100%	100%
D	BALESTO CON FINES	D	BALESTO CON FINES	D	BALESTO CON FINES	D	BALESTO CON FINES	100%	100%
C	ROCA MUELTA / RECIBO	C	ROCA MUELTA / RECIBO	C	ROCA MUELTA / RECIBO	C	ROCA MUELTA / RECIBO	100%	100%
G	MATERIALES PROVISIONALES	G	MATERIALES PROVISIONALES	G	MATERIALES PROVISIONALES	G	MATERIALES PROVISIONALES	100%	100%
H	MATERIALES PROVISIONALES	H	MATERIALES PROVISIONALES	H	MATERIALES PROVISIONALES	H	MATERIALES PROVISIONALES	100%	100%

DIÁMETRO TUBERÍA	PROF. INSTALACIÓN
10	0.30
15	0.30
20	0.30
25	0.30
30	0.30
35	0.30
40	0.30
45	0.30
50	0.30
55	0.30
60	0.30

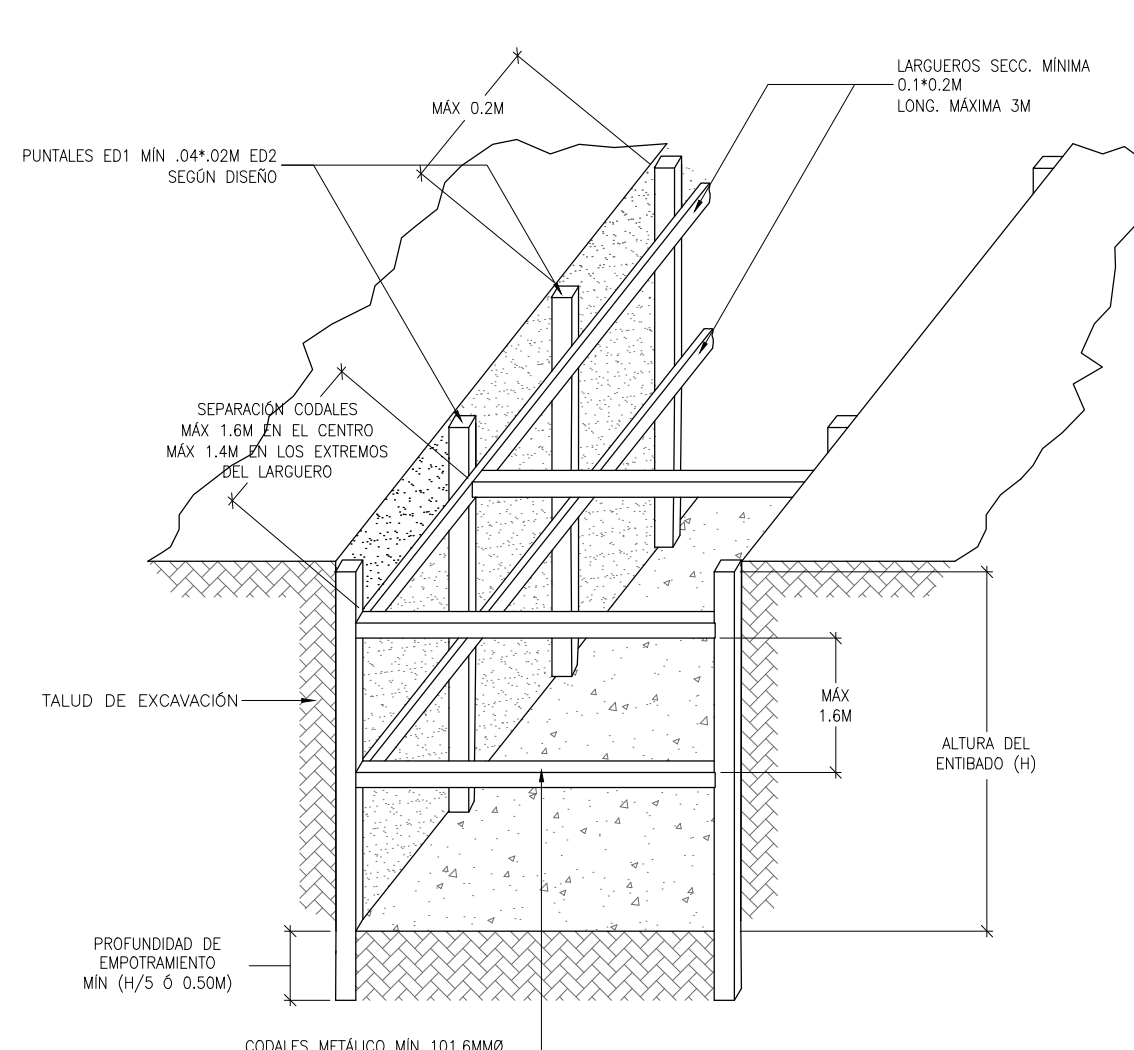
TIPO MATERIAL	A. MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN		B. ARENA (CONTERA)		C. ROCA MUELTA (CONTERA)		D. BALESTO CON FINES (CONTERA)		E. BALESTO LIMPIO (CONTERA)		F. CONCRETO (CONTERA)	
	RES	SES	RES	SES	RES	SES	RES	SES	RES	SES	RES	SES
TIPO I												
TIPO II												
TIPO III												
TIPO IV												



**ENTIBADO EN MADERA**  
TABLA ESTACADO  
SIN ESCALA



**ENTIBADO**  
ED-02  
SIN ESCALA



**ENTIBADO**  
ED-01  
SIN ESCALA

**NOTAS:**

(N) TERRENO NATURAL:  
Cuando el fondo de la excavación sea irregular, el instalador debe escavar hasta la profundidad indicada por el calculista y reemplazar con material aceptable especificado por el calculista, sin alternativa discrecional por el ingeniero instalador, en la estabilización del fondo de la excavación utilizando un material geotécnico.

(E) ENCAMADO:  
Considerar materiales tipo II o III en condiciones de fondo de excavación en seco y materiales tipo I cuando asista agua en la excavación.

(A) ACOSTILLADO Y (R) RELLENO INICIAL:  
Los materiales clase I pueden optarse "a volter", clase II y III son aceptables compactados en capas de 0.30m - 0.15m y un ancho estándar de 30cm - 30cm respectivamente. Los materiales clase IV y V no son recomendados como acostillado; si se requiere para profundidades considerables y condiciones específicas, consultar al proveedor.

(H) COBERTURA TOTAL:  
Medida desde la cota cromo de la tubería hasta nivel de terreno, para tuberías entre 10" y 12", la cobertura mínima debe ser 0.30m, cuando se opte por ac. materiales tipo I, y, y de 0.60m.

(R) RELLENO FINAL:  
Los materiales a considerar en esta nota corresponden de acuerdo a las cargas o las cuales están sometido a la tubería y al uso del suelo en la superficie en condiciones sin cargas vivas (zonas verdes o cospo abierta), puede utilizarse material inerte seleccionados previamente de la excavación.

En el caso de que el sistema se construya bajo agua, las consideraciones de refuerzo final (RF), deben ser indicadas por el calculista del proyecto.

<p>CONTRATO N° 120 DE 2020</p> <p>DIRECTOR DE CONSULTORÍA: Ing. Carlos Hernández Moreno Alvarado M.P. No: 25036-20091-0-ND</p> <p>REPRESENTANTE: Ing. Mariana Álvarez Rivera M.P. No: 15537-21827-BYD</p>	<p>MUNICIPIO DE ANAPOIMA</p> <p>REVISIÓN Y APROBACIÓN: SUPERVISOR: Jonathan Alejandro Cárdenas Soto Jefe Oficina de Planeación</p> <p>ALCALDE MUNICIPAL: Hugo Alexander Bermúdez Riveros</p>	<p>LOCALIZACIÓN REGIONAL</p> <p>ESCALA 1:250.000</p> <p>PLACAS DE AHORRE: GPS1 X: 985341.40 Y: 985377.69 GPS2 X: 985402.25 Y: 985351.42 GPS3 X: 985341.94 Y: 985351.15 GPS4 X: 985355.85 Y: 985319.79</p>	<p>OBSERVACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACIÓN</th> <th>RESPONSABLE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE				<p>CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 120 de 2020</p> <p>MUNICIPIO DE ANAPOIMA</p> <p>GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA</p>	<p>PROYECTO: CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 120 DE 2020 AJUSTE, ACTUALIZACIÓN Y REFORMULACIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE ANAPOIMA FASE I", ANTE EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO</p> <p>CONTENIDO: CIMENTACIÓN E ISOMETRICO ENTIBADO PLANTA, CORTES Y DETALLES</p>	<p>ABRIL 2020</p> <p>ESCALA: 1:500</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: P1-CUN-AN-ALC-SAN-CM4 v1.1.dwg</p> <p>CÓDIGO: P1-CUN-AN-ALC-SAN-CM4 v1.1.4</p>	<p>PLANO N°:</p> <p>1</p> <p>DE</p> <p>2</p>
				FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE							
<p>DISEÑO INTERCEPTOR ALCANTARILLADO FASE I</p>													