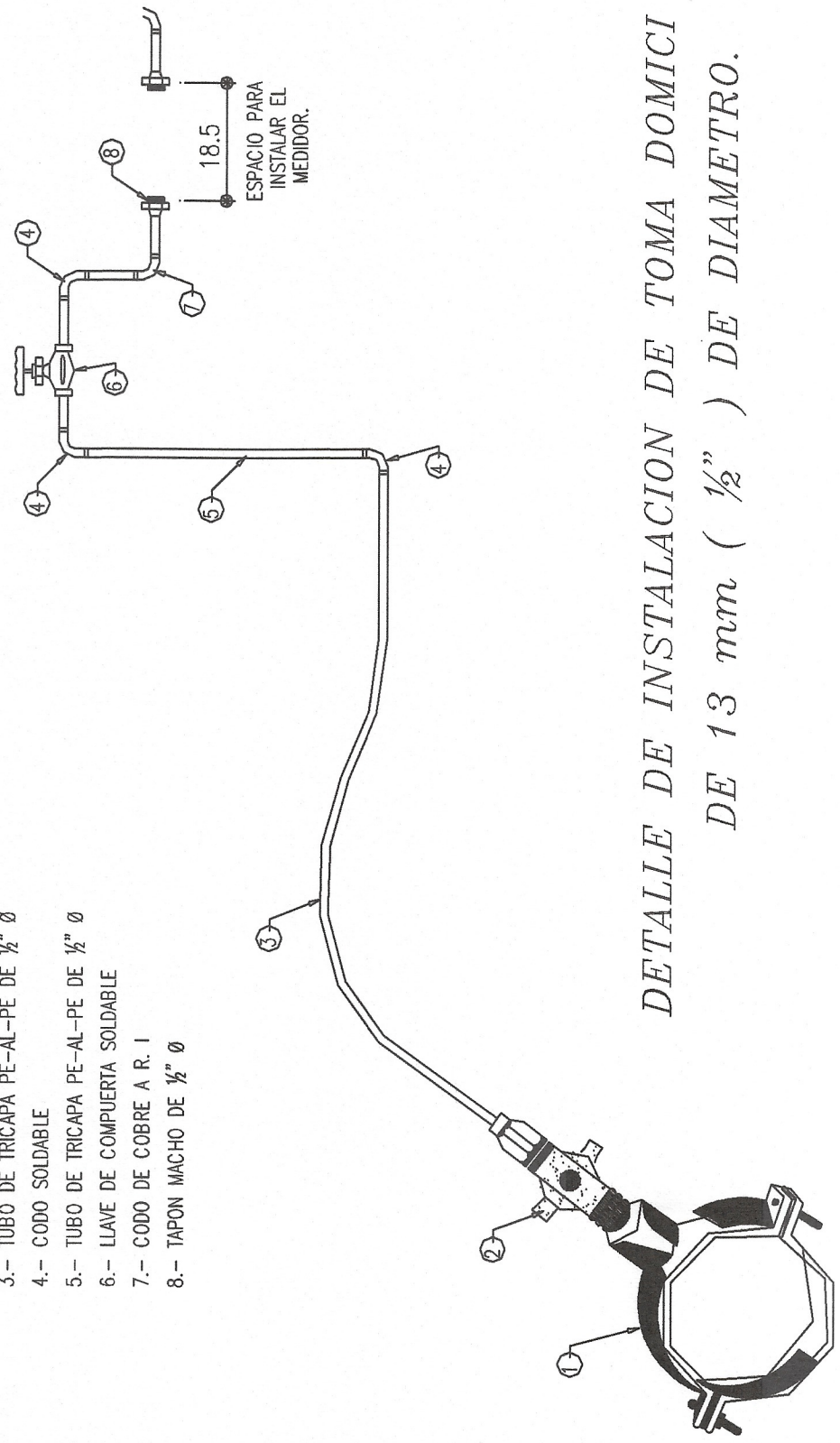
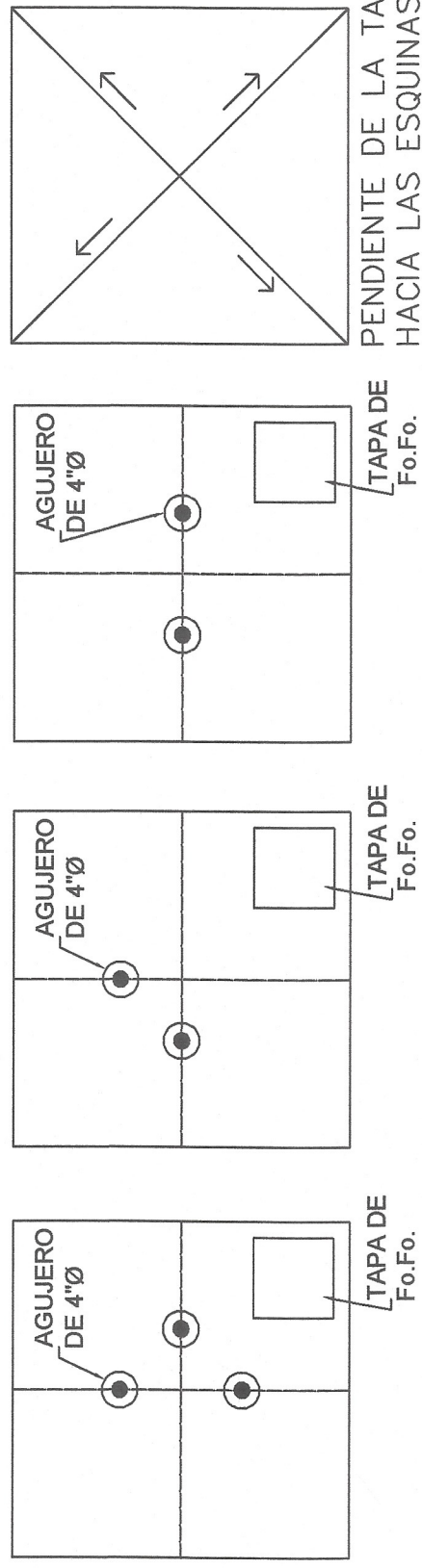
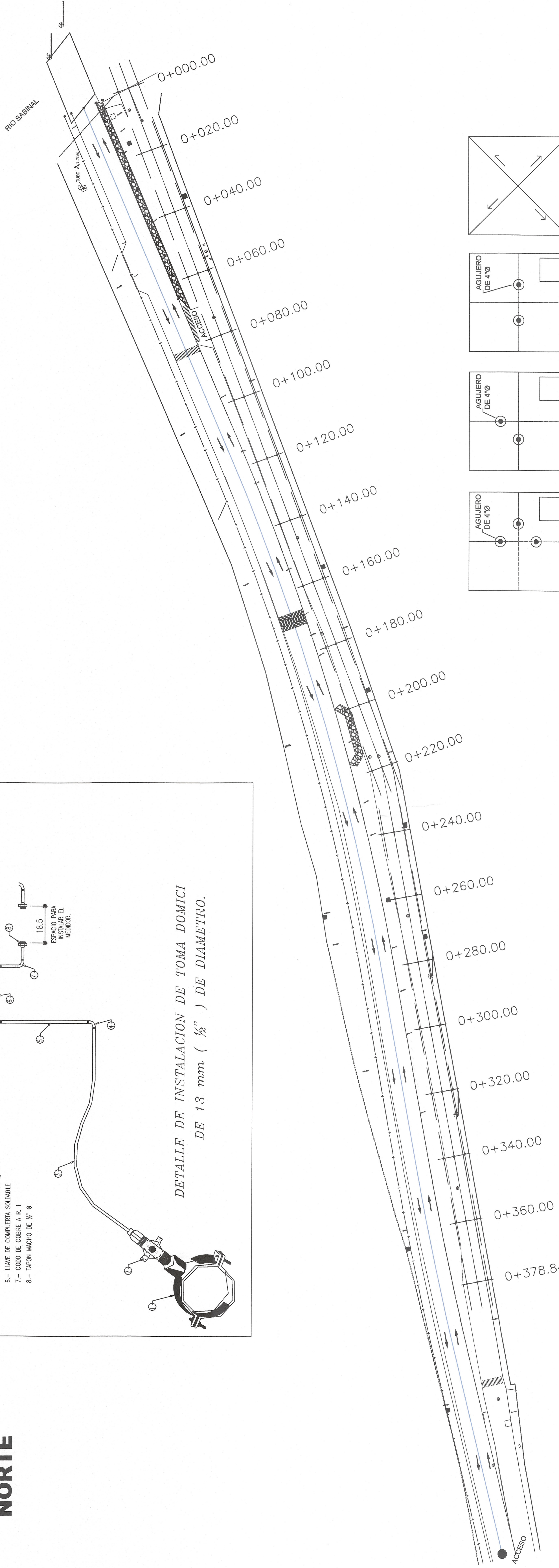


MATERIALES PARA TOMA DE 13 mm.

- 1.- ABRAZADERA DE P.V.C. A TUBO SURTIDOR
CON SALIDA DE $\frac{1}{2}$ " Ø
- 2.- LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE $\frac{1}{2}$ " Ø
- 3.- TUBO DE TRICAPA PE-AL-PE DE $\frac{1}{2}$ " Ø
- 4.- CODO SOLDABLE
- 5.- TUBO DE TRICAPA PE-AL-PE DE $\frac{1}{2}$ " Ø
- 6.- LLAVE DE CUMPLIERTA SOLDABLE
- 7.- CODO DE COBRE A R. I
- 8.- TAPON MACHO DE $\frac{1}{2}$ " Ø



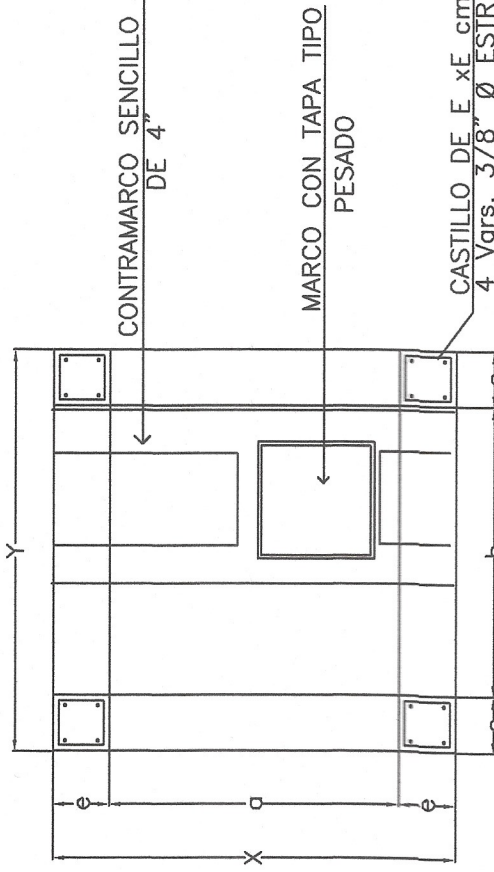
DETALLE DE INSTALACION DE TOMA DOMICILIO
DE 13 mm (1/2") DE DIAMETRO.



SE DEJARAN AGUJEROS (17") LA LOSA DE TAPA DE CONCRETO DE 4" DE DIAM., ENCIMA DEL VASTAGO DE CADA COMPUERTA Y UNA TAPA DE Fo.Fo EN LA ESQUINA, DE CADA CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS

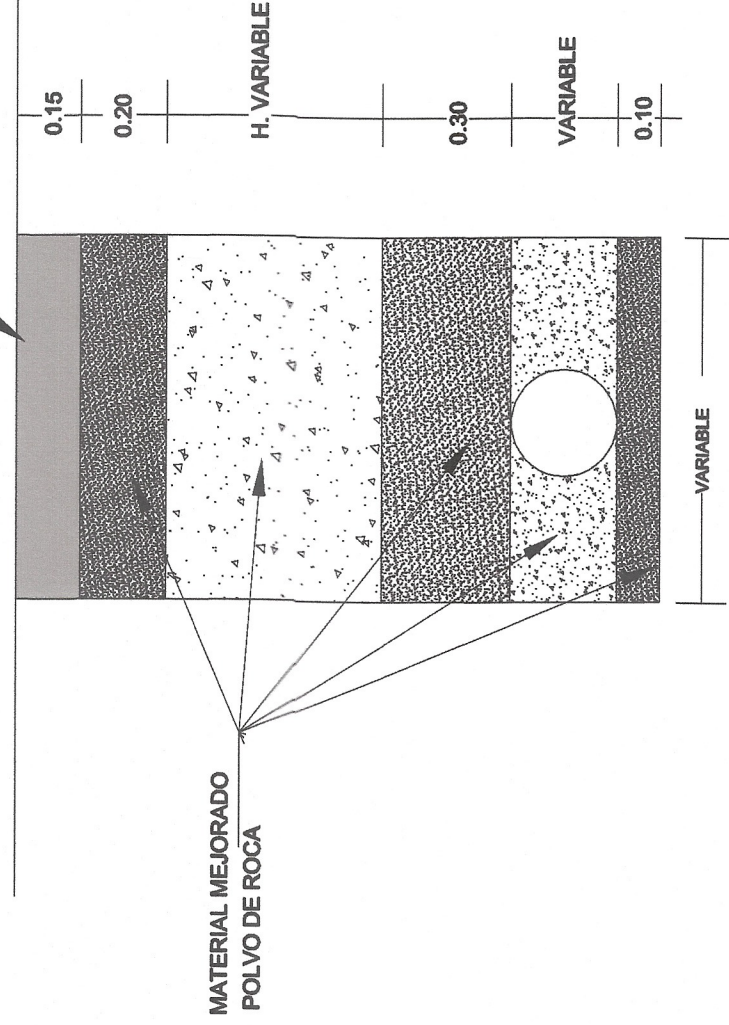
DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS.											
CONTAMINADOR	CONTAMINADOR (CMT)	P	N	CONTAMINADOR (CMT)				P	N	CONTAMINADOR (CMT)	P
				EN	CM	EN	CM				
1	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
2	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
3	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
4	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
5	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
6	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
7	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
8	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
9	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
10	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
11	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
12	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
13	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
14	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
15	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
16	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
17	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
18	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
19	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
20	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
21	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
22	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
23	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
24	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
25	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
26	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
27	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
28	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
29	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
30	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
31	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
32	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
33	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100
34	150	0,001	100	1	150	0,001	100	1	150	0,001	100

CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS

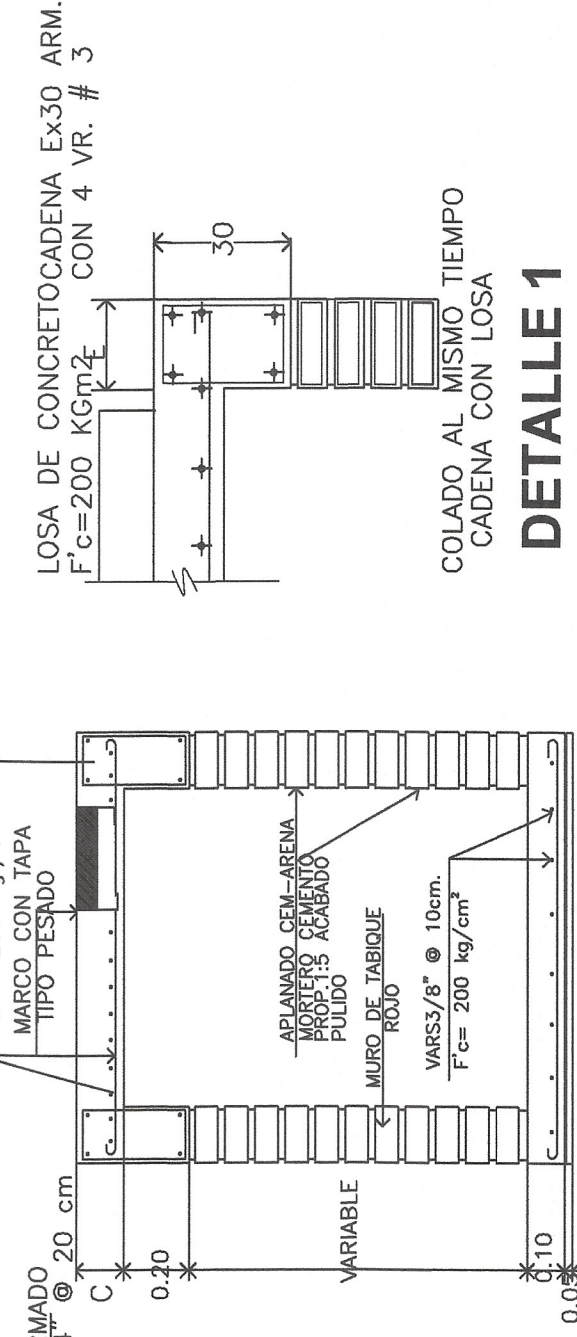


NOTA

1. EN TODAS LAS TEES, CODOS, TAPONES SE COLOCARAN TRABES DE CONCRETO.
2. LA RED SE PROBARA A UNA PRESION DE LOS 5 KG/CM2 SOSTENIDA POR 300 HORAS.
3. LA TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DEBE CONTAR CON CERTIFICADO DE CALIDAD.
4. EL RELLENO COMPACTADO SERA CON MATERIAL FINO LIBRE DE PIEDRA.
5. LA PLANTILLA PARA LAS TUBERIAS SERA DE ARENA CON MATERIAL FINO.



DETALLE DE RELLENO



DETALLE 1



DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE PVC RD-26 DE 100 MM (4") DE DIAMETRO (RED SMAPA)	
CAJANA DE OPERACION DE VALVULA DE PROYECTO	
VALVULA DE PROYECTO	

RECOMENDACIONES:

1. EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO, DE LA REHABILITACIÓN DE AGUAS ARRIBA, LA CONTRATISTA DEBERÁ INCUIR DE AGUAS HACIA DENTRO DE LA PLANTILLA DEBIDA CON UN ESPESOR DE 20 CMS DE ESPESOR, UTILIZANDO EQUIPO (BARANUA) PARA LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN DE RED Y DESCARGAS, REALIZARLAS EN PARALELO CON UNOS A 1.5 MTS. PARA LA PLANTILLA, CON RELLENOS EN CORTE DEBERA COMPACTAR MUROS A BASE DE COSTALIERA LLENOS DE ARENA.
2. CONSIDERAR LAS REPARACIONES DE TOMAS DOMICILIARIAS.
3. REPARACIONES DE RED O LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, CON PLANTILLA DEBERÁ CONSIDERAR MATERIAL DE BANCOS (PAVO DE RESERVA).
4. DESCARGAS QUE NO SE OBSERVEN REGISTRO EN BANQUETA, SE DEBERÁ REALIZAR SONIDO.
5. SE DEBERÁ CONSIDERAR REMOLCIONES DE BANQUETAS DE 1.50 MTS. DE ANCHURA, PARA EL TRÁNSITO DE LOS TUBOS, DEBE SE UBICAR POSTES DEL CIE TULEM, MENCABLE Y ARBOLES, DEBERÁ DE CONSIDERAR EL AMPLIAMIENTO CON POLINES.
6. EN LOS TRABAJOS DE REPARACIÓN, TRABAJANDO ABajo DE NIVELES DE SUPERFICIE A PROFUNDIDADES MAYORES DE 1.50 MTS. LA CONTRATISTA DEBERÁ COLOCAR CLASIFICACIÓN DE SUELOS 60m²-40%.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

[illegible]

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. MARCO ANTONIO CONSTANTINI
Subsecretario de Desarrollo Urbano y
ARQ. VIOLETA AURORA GONZALEZ C

ING. DAVID ALVARADO JIMENEZ
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

RECONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD (VIALIDAD PUENTE RÍO SABINAL-ENTRONQUE ANDES Y ANADOR CONALET)
CONSTRUCCIÓN DE ANADOR "CLUB CAMPESTRE", (RECONSTRUCCIÓN DEL CAMINO PROLONGACIÓN CAMPESTRE-COLOJO NAUL, OLIN CAJ. KM 0-880 AL KM 1+250 Y CALLE LATERAL CAMPESTRE DEL CAD. KM. 0-000 AL KM. 0-375).

LODOL	TUXTLA GUTIÉRREZ	BRACCP2	TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS	REGC24	I METROPOLITANA
LODOL PLANO					PLANO (PLN) DE AMPL

RED HIDRÁULICA Y DETALLES

SEPTIEMBRE 2026

1:1000

EN METROS

ACCIÓN

BOCA