

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Mtro. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Gerardo Gutiérrez Navarro
Director de Proyectos Carreteros

DATOS GENERALES

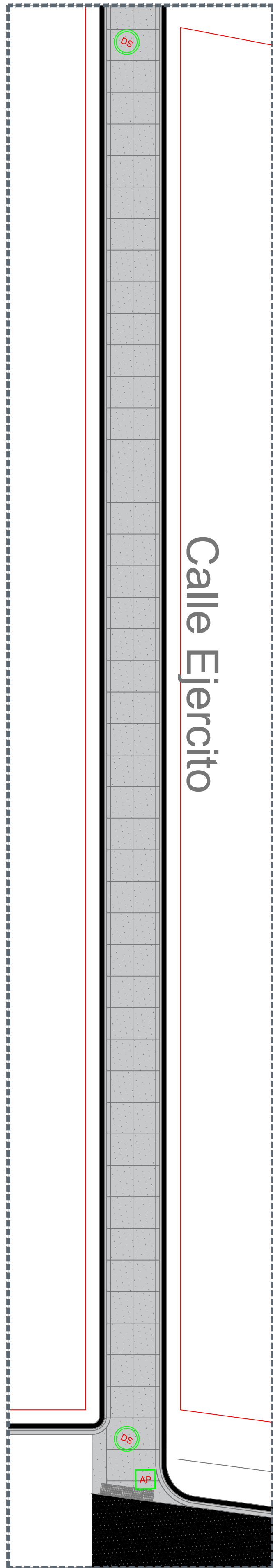
PROYECTO:

CONTENIDO:

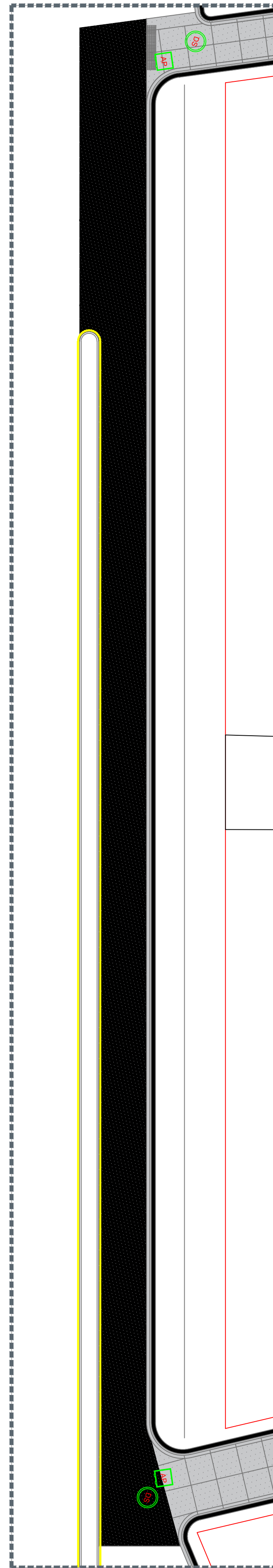
ESCALA: FECHA: CLAVE DE PLANO:

Indicada OCT. 2019 ARQ-01

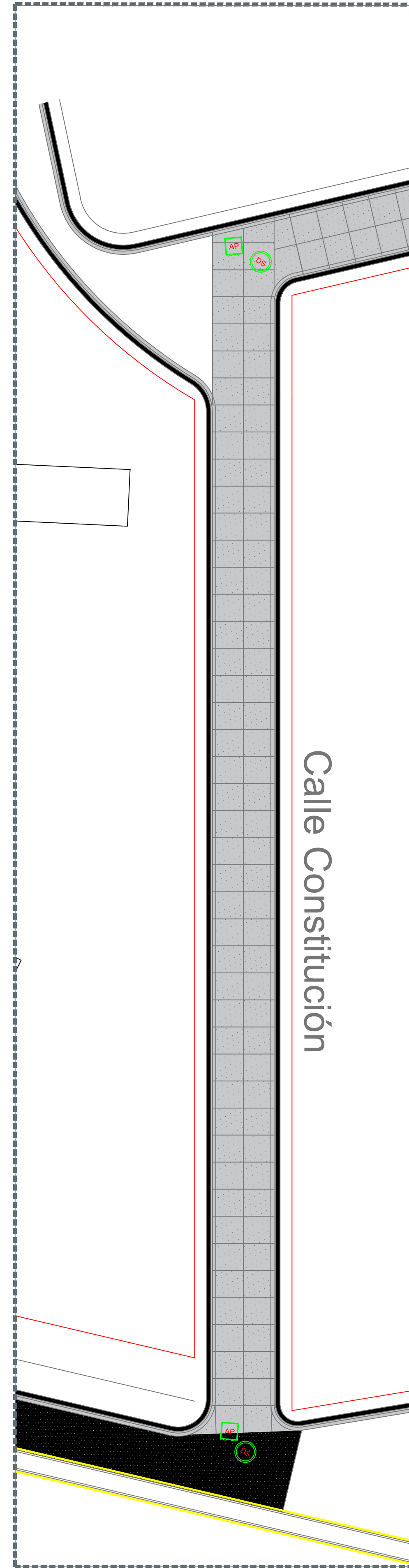
DETALLES TIPO DE BANQUETA - RAMPA A INGRESO Y GUARNICIÓN .



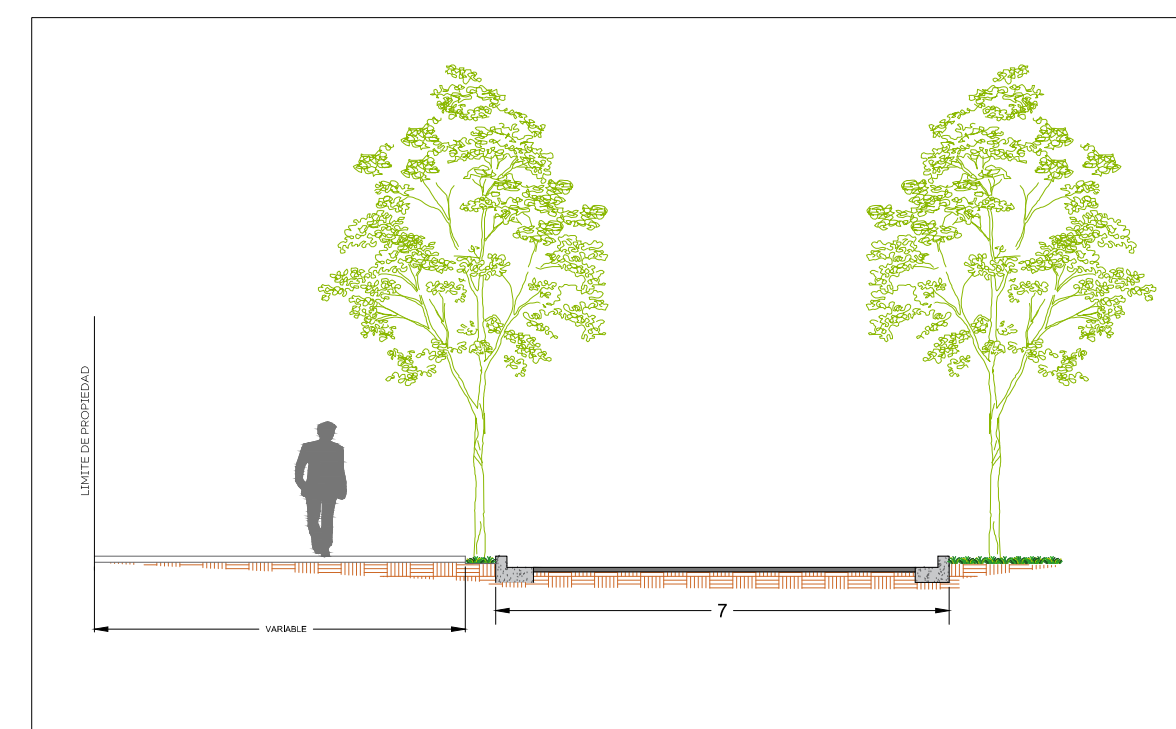
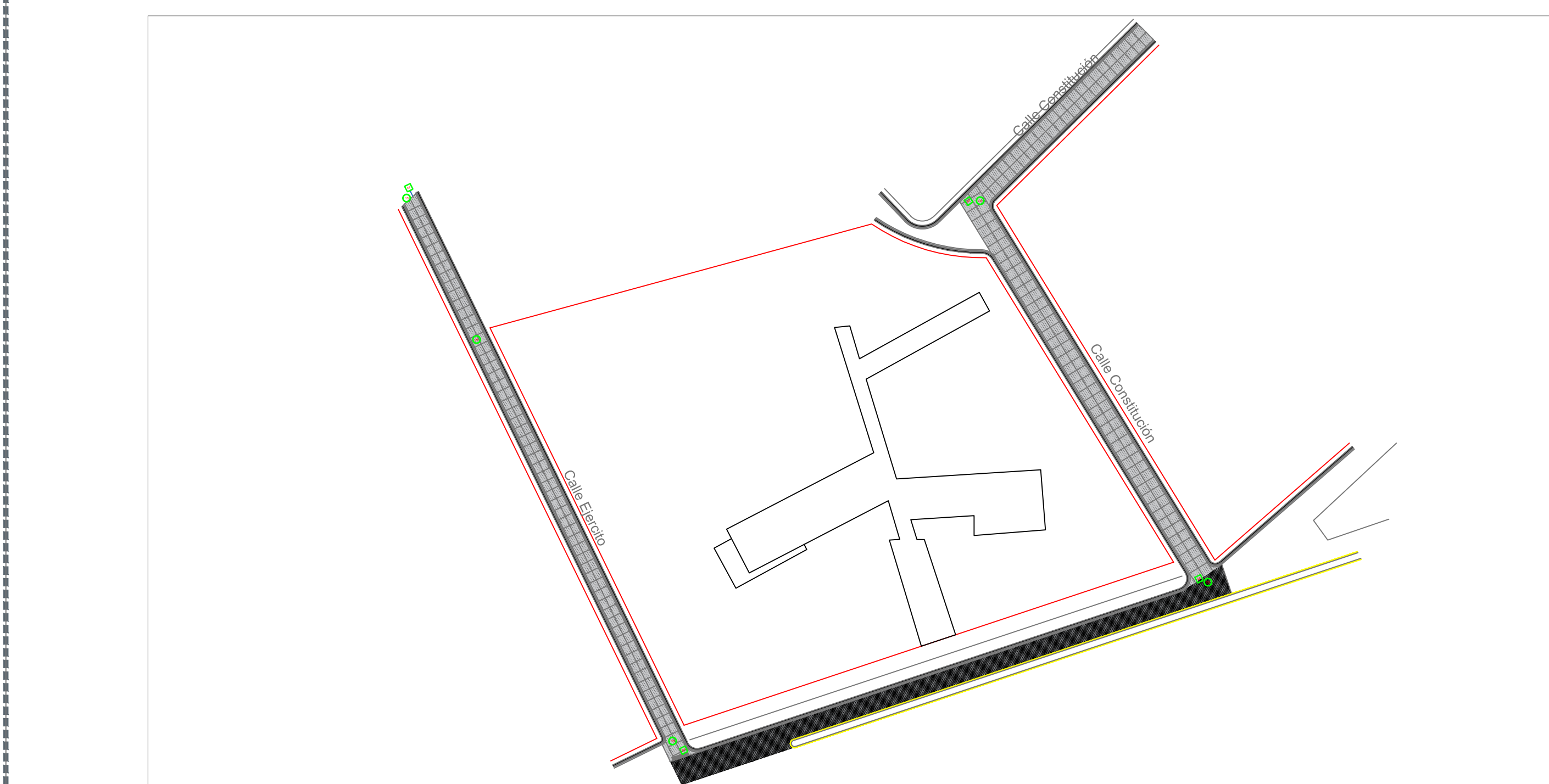
PLANTA
1+460.00 A 1+580.00
ESCALA 1:250



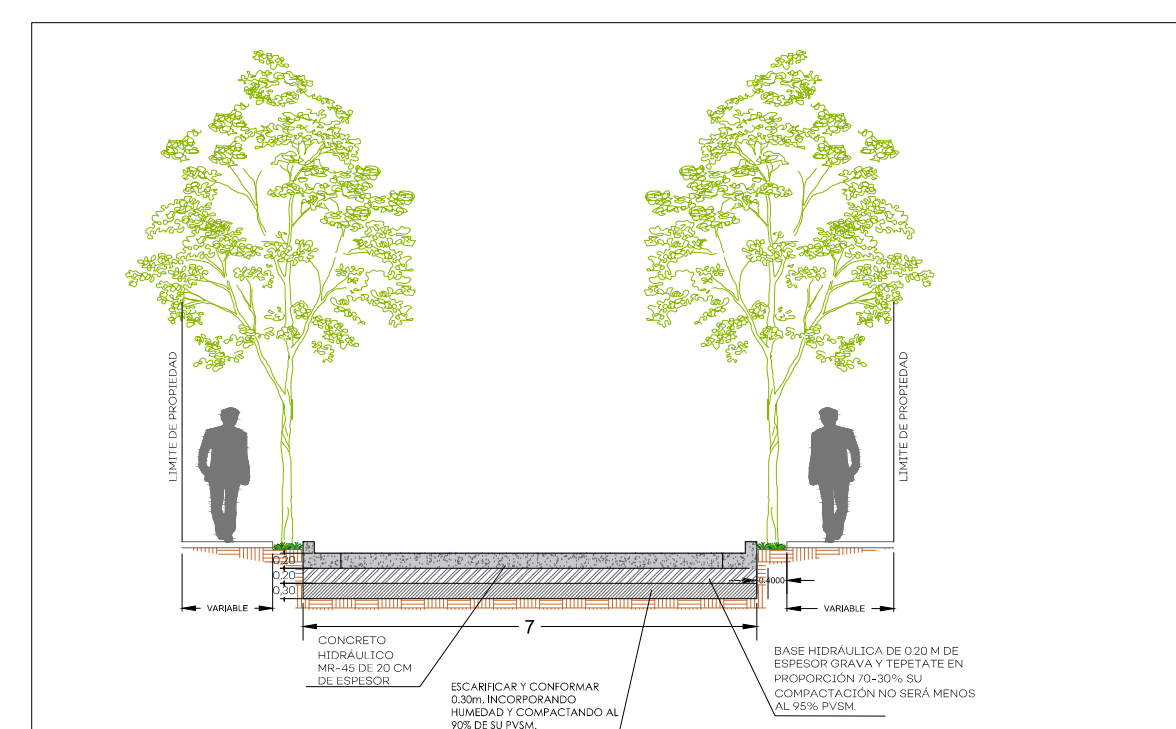
PLANTA
1+260.00 A 1+360.00
ESCALA 1:250



PLANTA
1+380.00 A 1+480.00
ESCALA 1:250



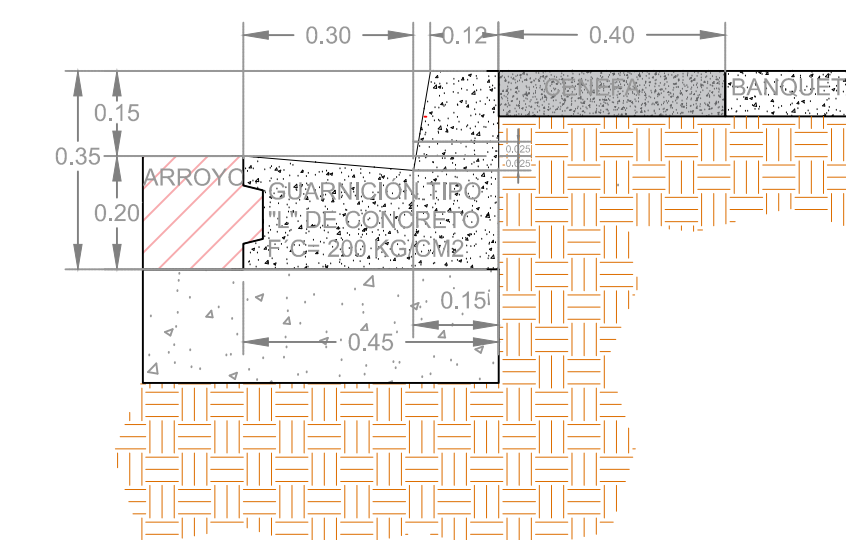
SECCIÓN RENCARPETAMIENTO ASFALTICO
ESCALA SIN



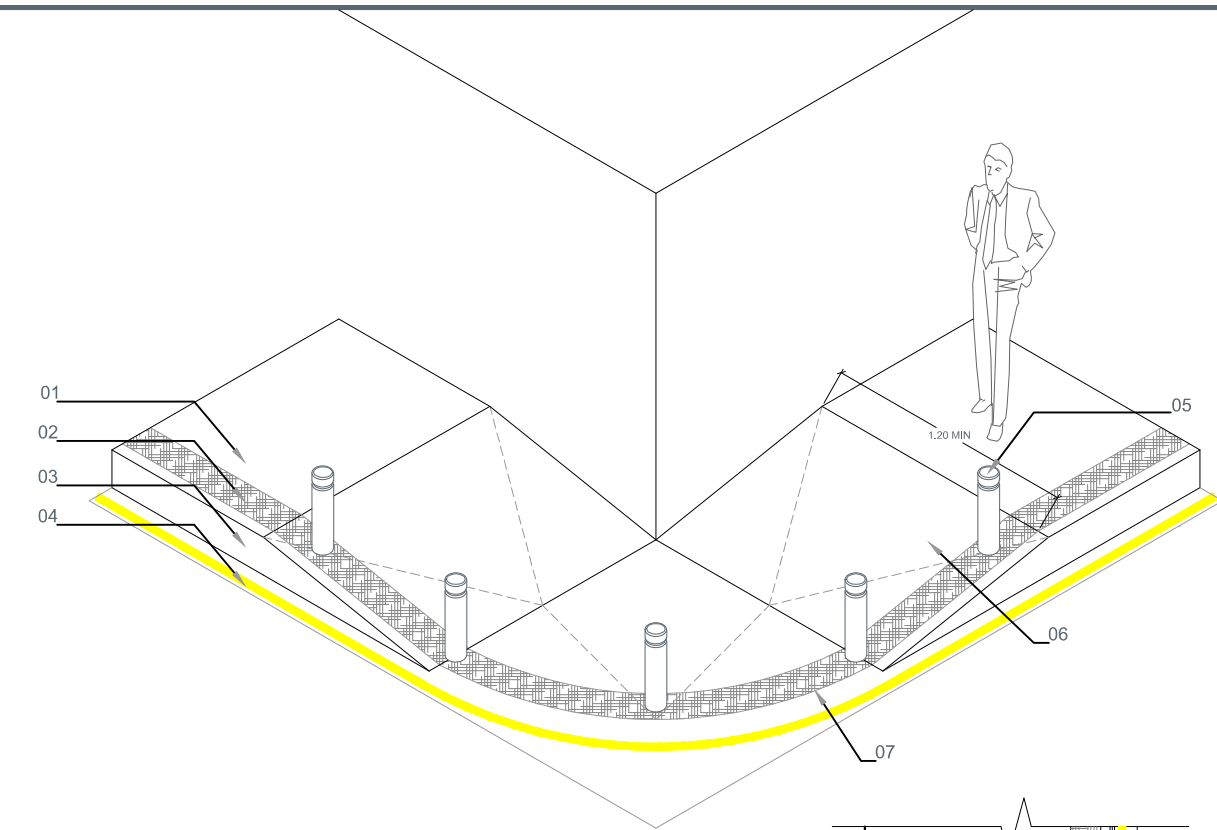
SECCIÓN
ESCALA SIN

CONCRETO HIDRAULICO MR-45 DE 20 CM DE ESPESOR.	LOSA	0.20
BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR 70-30%. COMPACTACION MINIMA AL 95% PVSM.	BASE	0.20
ESCARIFICADO 30 CMS Y MEJORAMIENTO DE SUELO NATURAL ESTABILIZADO CON CAL HIDRA	SUELO MEJORADO	0.80

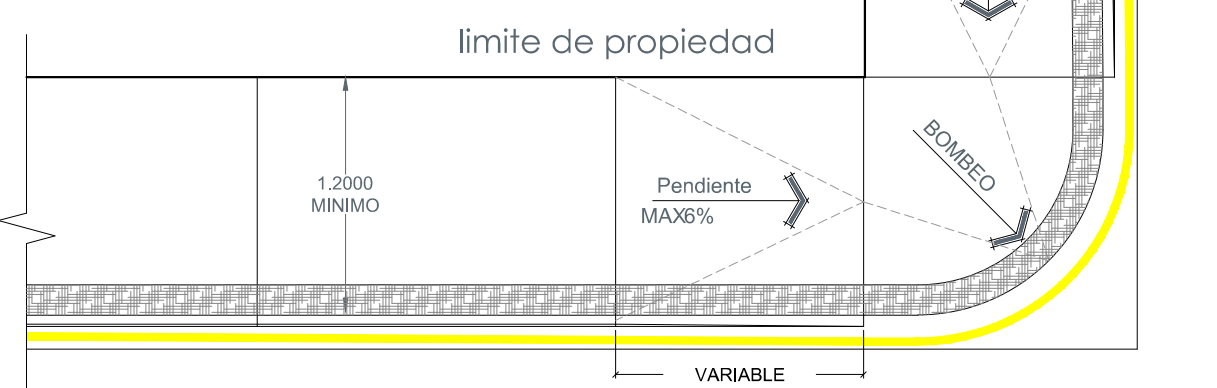
CONFORMACION DE PAVIMENTO
S/E



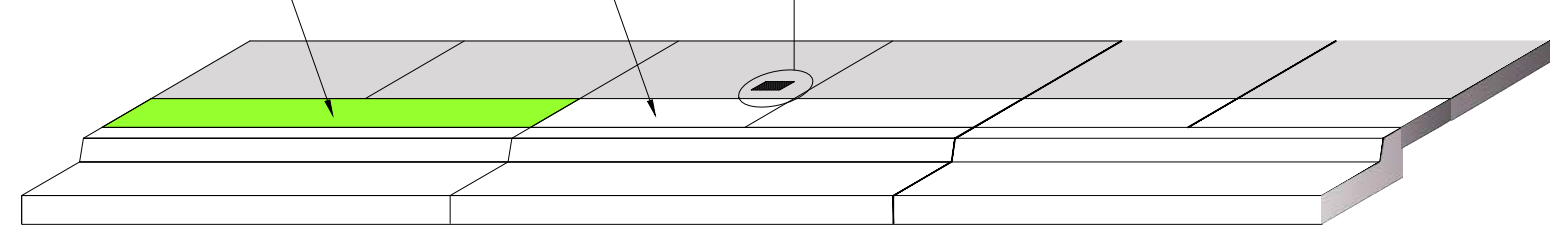
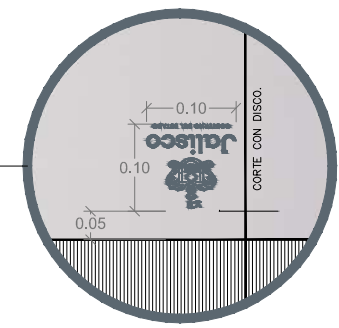
DETALLE DE GUARNICIÓN
S/E



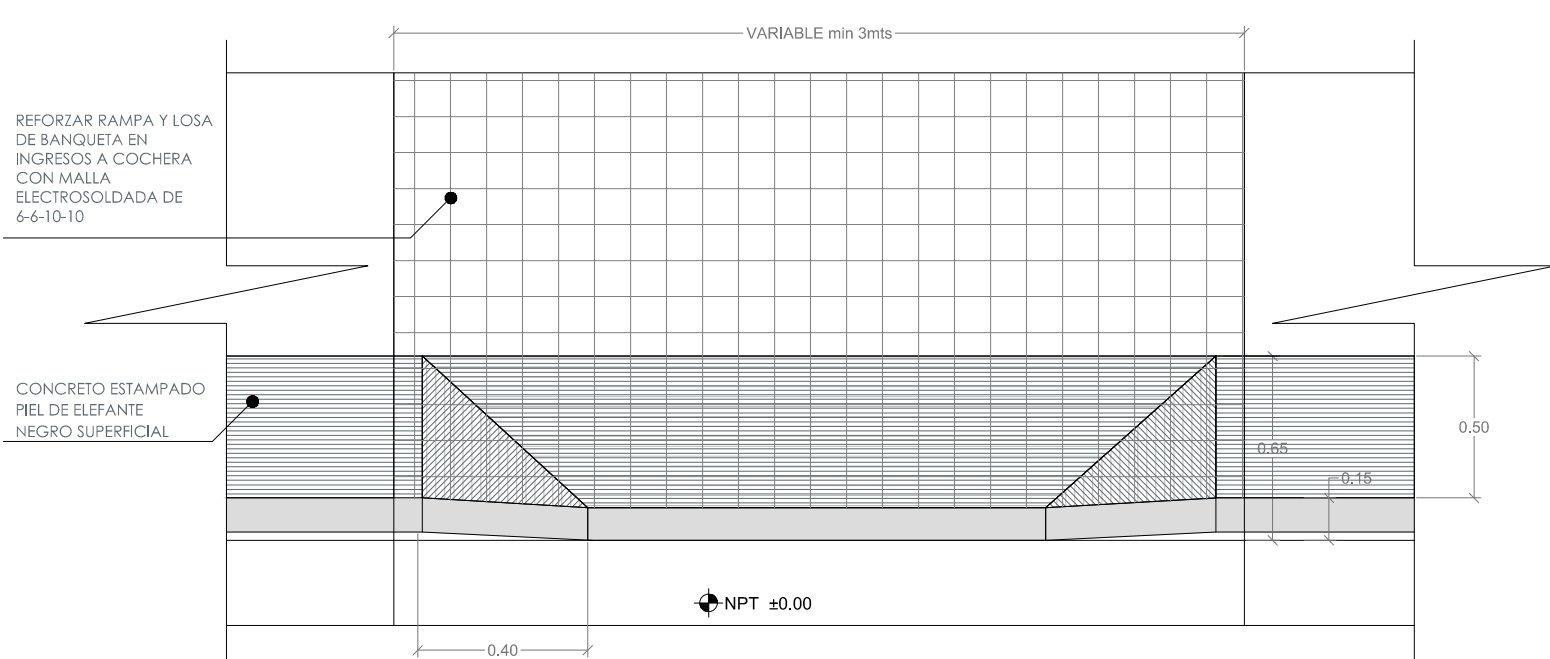
- 01.- BANQUETA DE CONCRETO $f_c=150\text{kg/cm}^2$ DE 8 cms DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO.
- 02.- CENEFA DE CONCRETO $f_c=150\text{kg/cm}^2$ DE 8 cms DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO TIPO PIEL DE ELEFANTE EN COLOR SUPERFICIAL NEGRO.
- 03.- GUARNICIÓN TIPO L DE CONCRETO $f_c=250\text{KGS/CM}^2$
- 04.- LINEA CALZADA EN PINTURA TERMOPLÁSTICA CON MICROESFERA DE COLOR AMARILLO TRAFICO DE 10 cms DE ESPESOR
- 05.- BOLLARDO METÁLICO (VER DETALLE) @ 1.50 m A CENTROS.
- 06.- RAMPA CON PENDIENTE MÁXIMA DEL 6%
- 07.- DESNIVEL DE 1 cm EN CASO NECESARIO.



DETALLE DE ESQUINAS
ESCALA 1:100

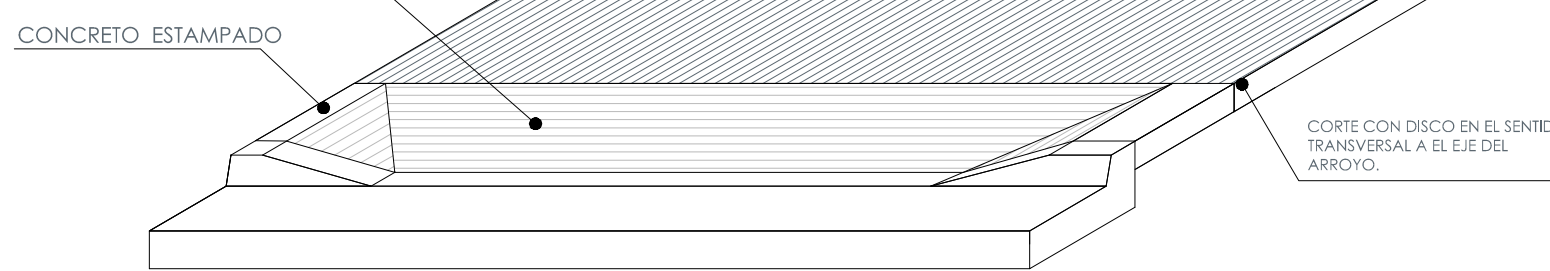


DETALLE DE SELLOS EN BANQUETAS
S/E

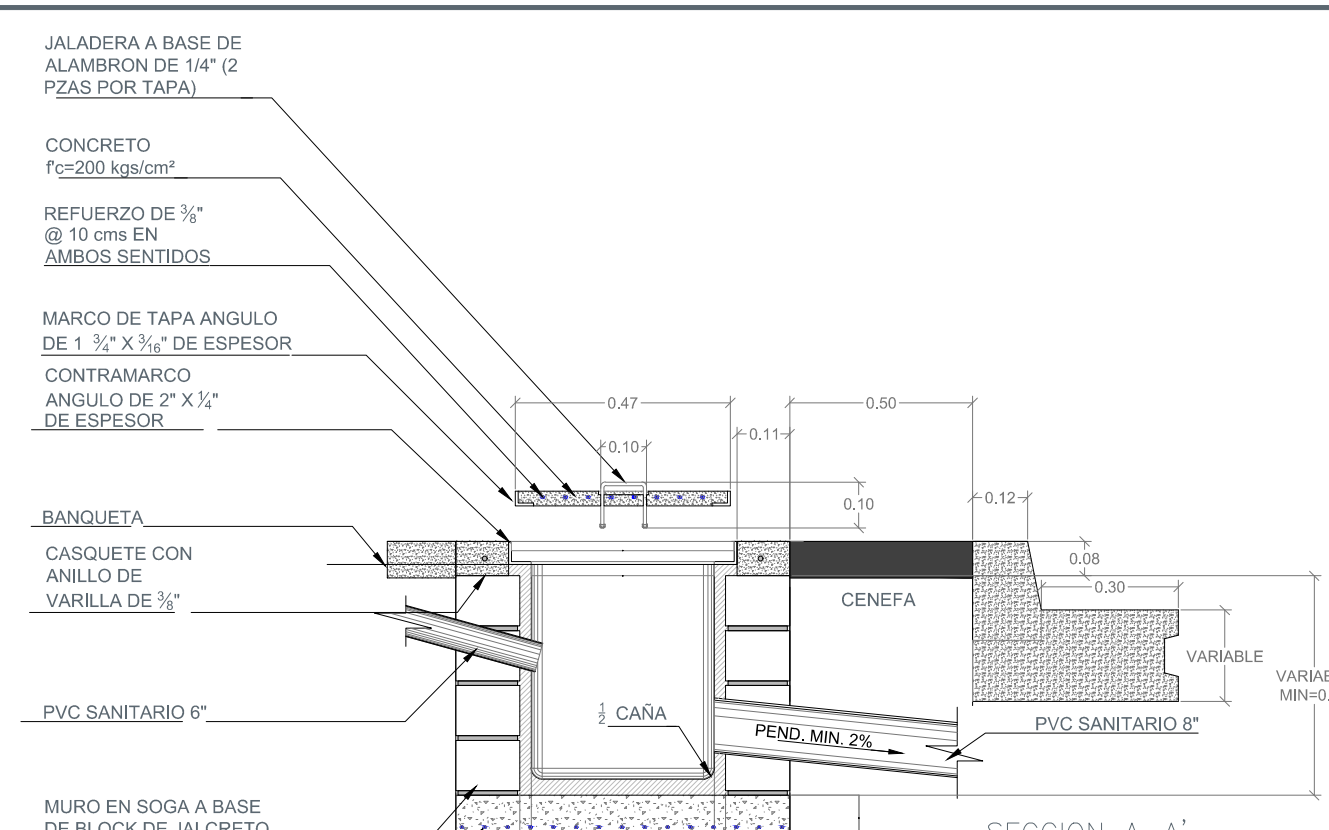


BANQUETA DE CONCRETO $f_c=150\text{ KG/CM}^2$ DE 10 CM DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, EN ÁREA DE BANQUETAS EN COCHERAS, ACABADO ESCOBILLADO.

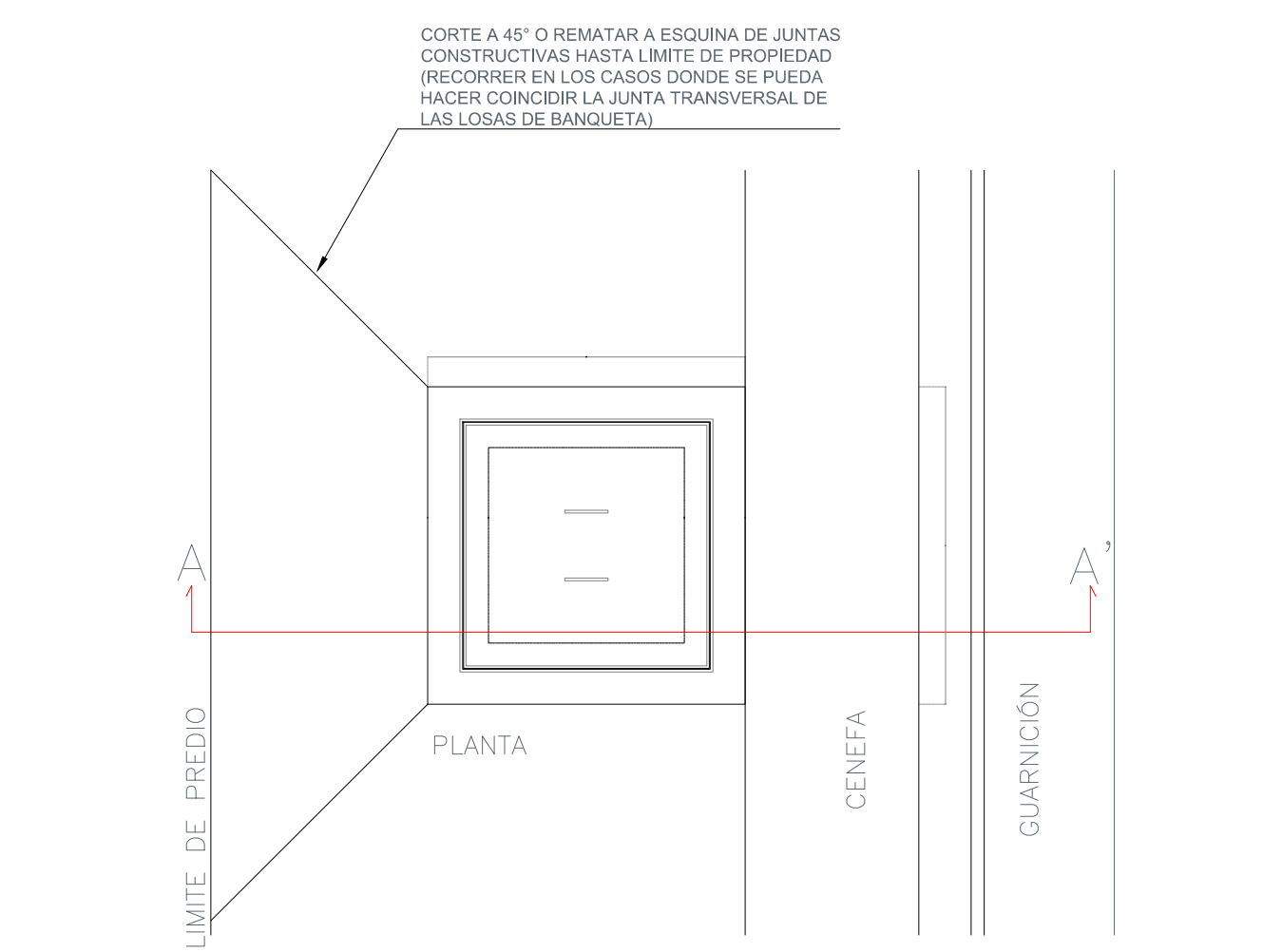
RAMPA DE ACCESO A COCHERA $f_c=150\text{ KG/CM}^2$ DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO LISO.



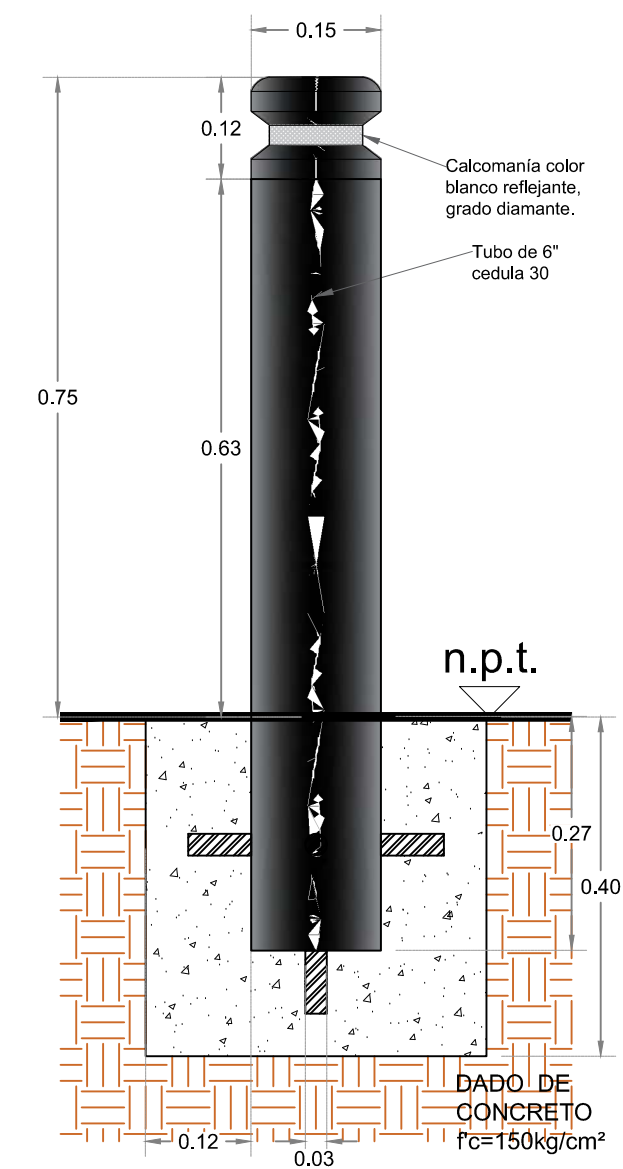
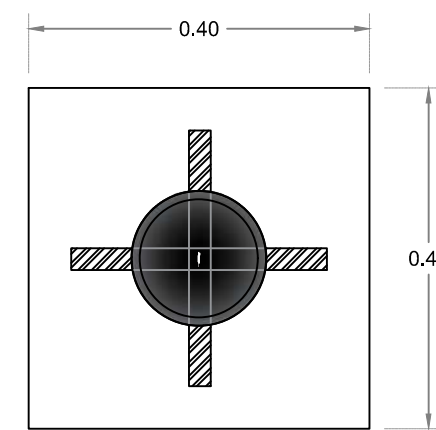
DETALLES DE RAMPAS DE COCHERAS
S/E



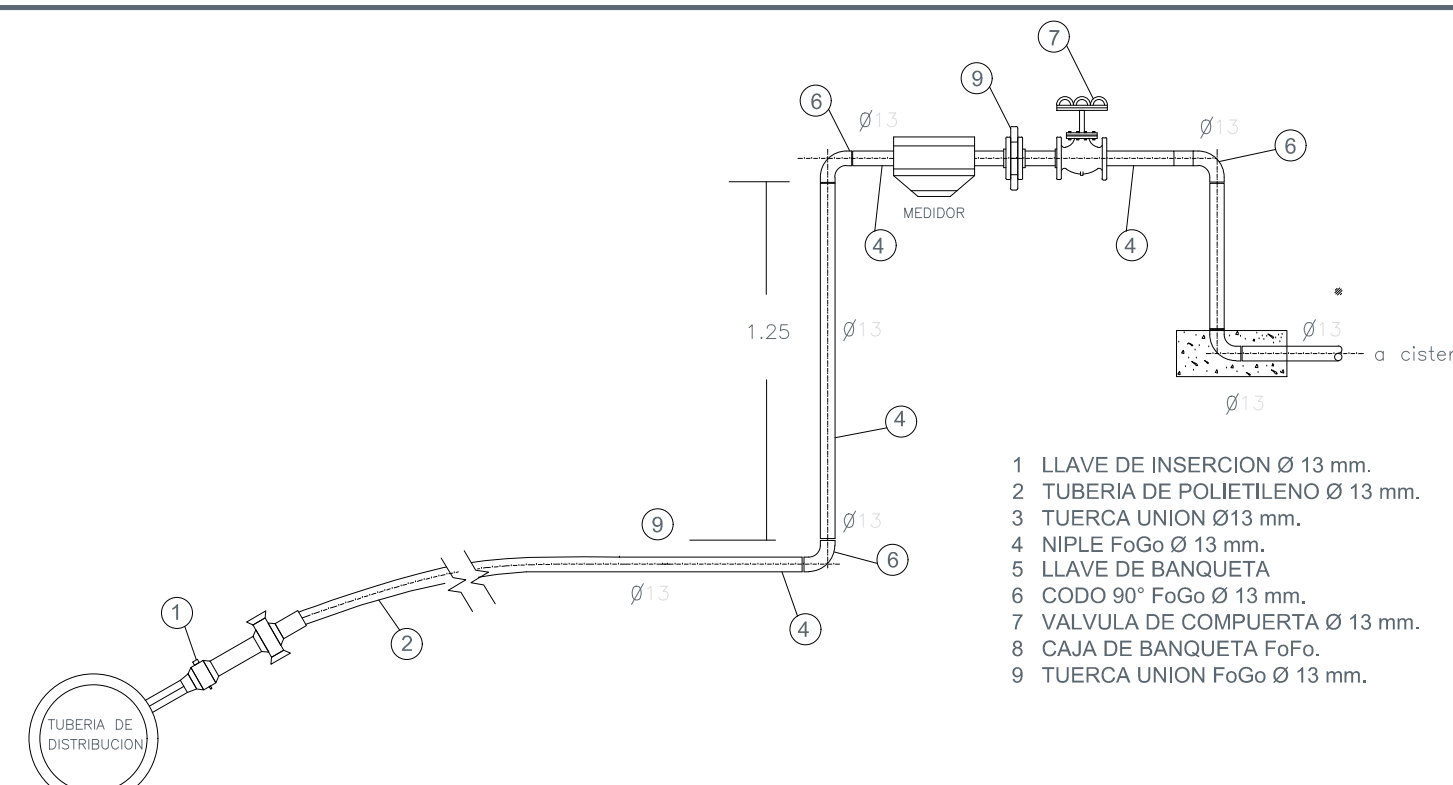
JALADERA A BASE DE ALAMBRE DE 1/4" (2 PZAS POR TAPA).
CONCRETO $f_c=200\text{ kg/cm}^2$
REFUERZO DE 1/2" @ 10 cms EN AMBOS SENTIDOS
MARCO DE TAPA ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" DE ESPESOR
CONTRAMARCO ANGULO DE 2" X 1/2" DE ESPESOR
BANQUETA
CASQUETE CON ANILLO DE VARILLA DE 3/8"
PVC SANITARIO 6"
MURO EN SOGA A BASE DE BLOQUE DE JALCRETO 15 X 11 X 23 cms.
BASE DE REGISTRO, CONCRETO $f_c=200\text{kg/cm}^2$
MALLA ELECTROSOLDADA 4 X 4



DESCARGA DOMICILIARIAS
S/E

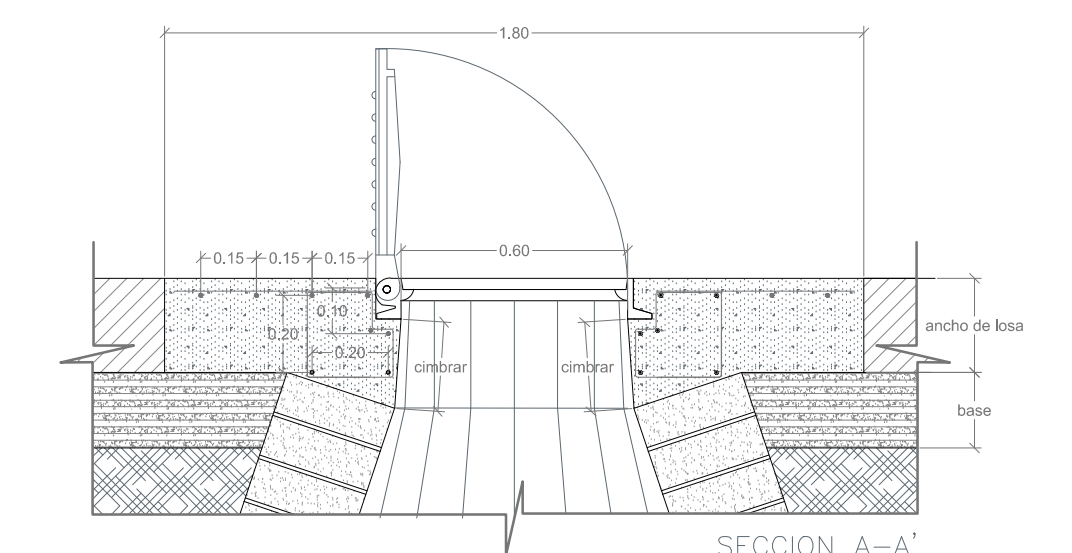
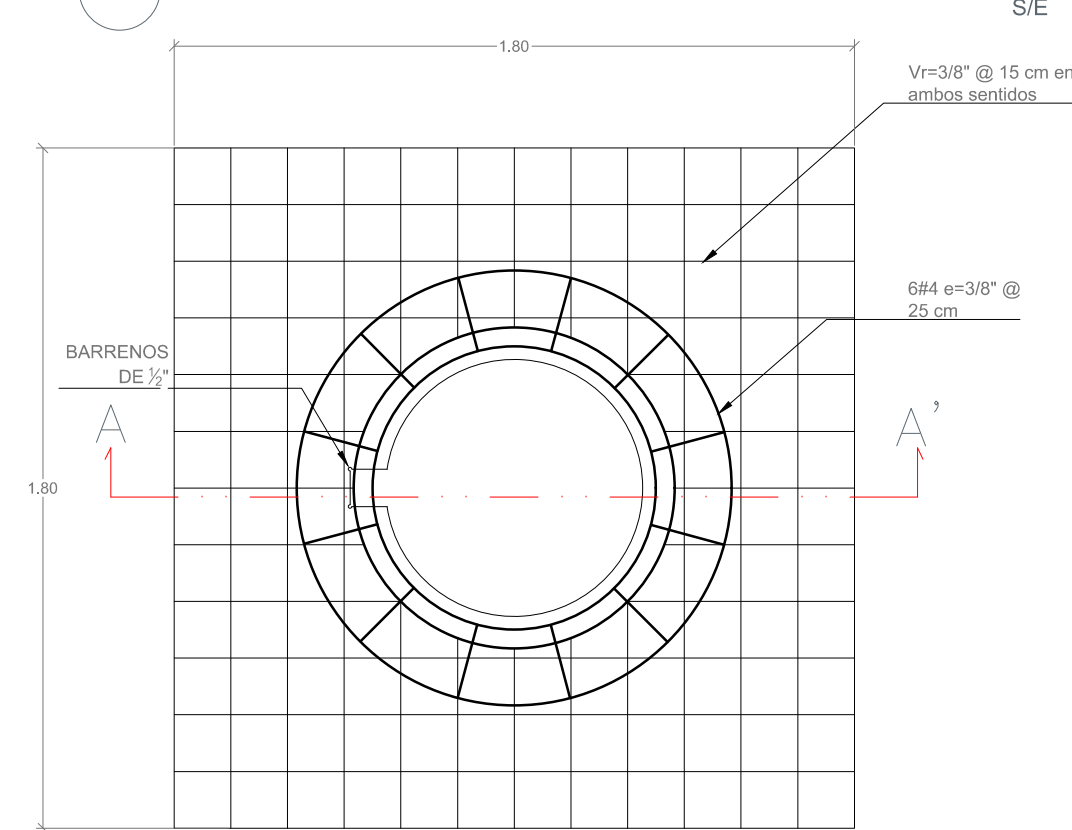


DETALLE DE BOLLARDO
VERIFICAR APLICACIÓN SEGUN PROYECTO

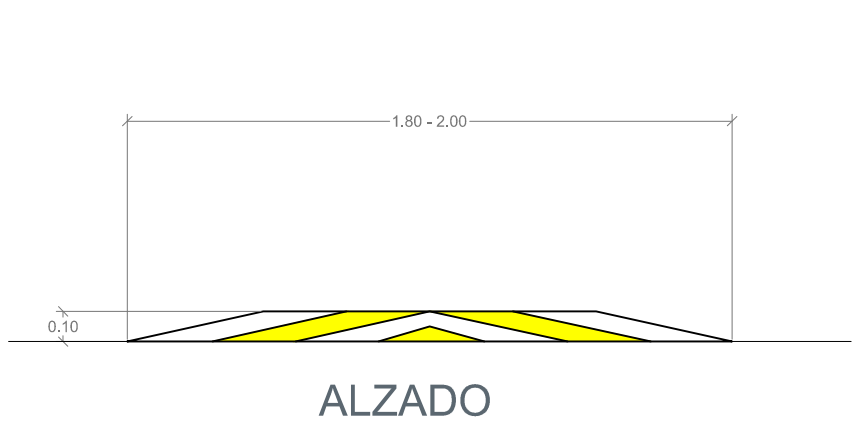
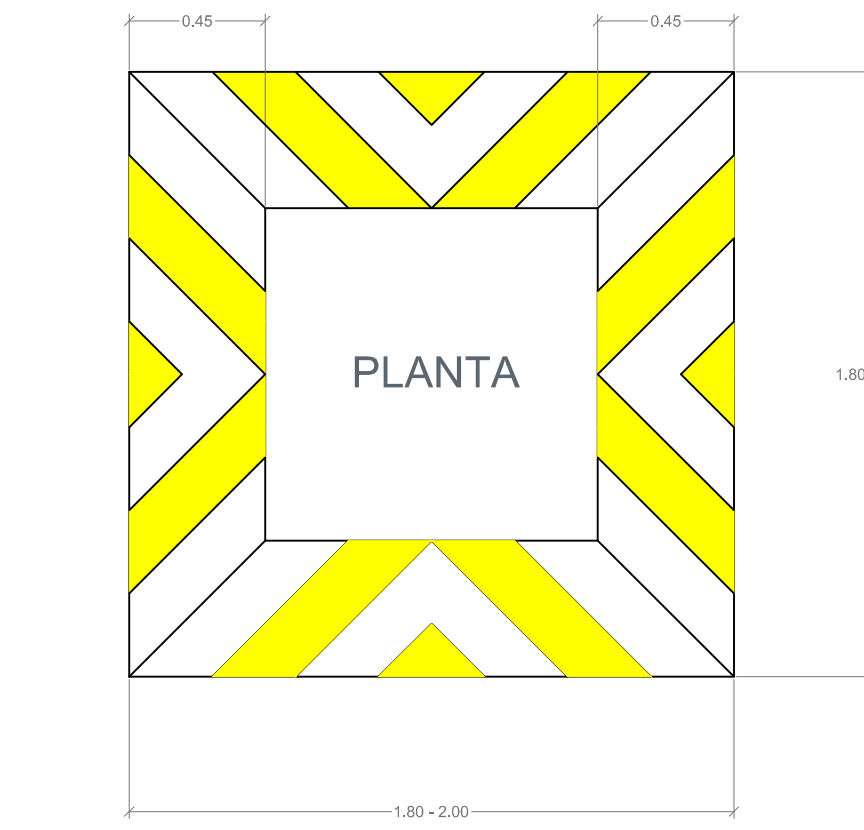


- 1 LLAVE DE INSERCIÓN Ø 13 mm.
- 2 TUBERIA DE POLIETILENO Ø 13 mm.
- 3 TUERCA UNIÓN Ø 13 mm.
- 4 NIFLE FoGo Ø 13 mm.
- 5 LLAVE DE BANQUETA
- 6 CODO 90° FoGo Ø 13 mm.
- 7 VALVULA DE CUPIERTA Ø 13 mm.
- 8 CAJA DE BANQUETA FoGo.
- 9 TUERCA UNIÓN FoGo Ø 13 mm.

DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA
S/E

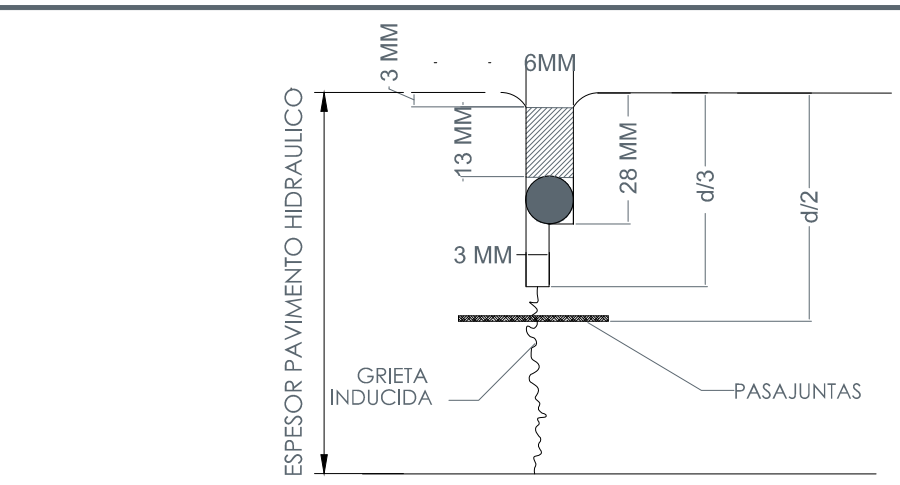


DETALLE DE BROCAL
PIRENIVELACION POZOS DE VISITA
ESCALA 1:25

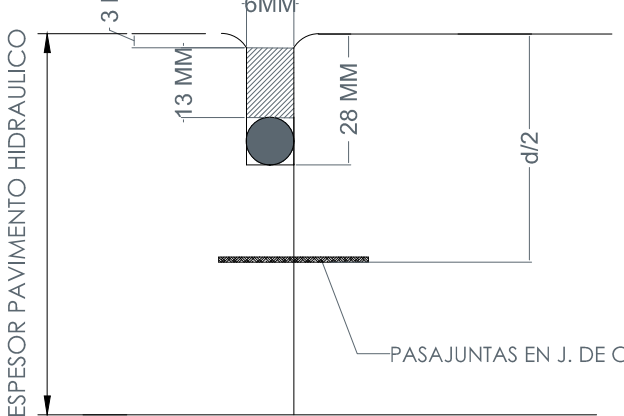


2.00 PARA VIALIDADES SECUNDARIAS
1.80 PARA VIALIDADES PRIMARIAS

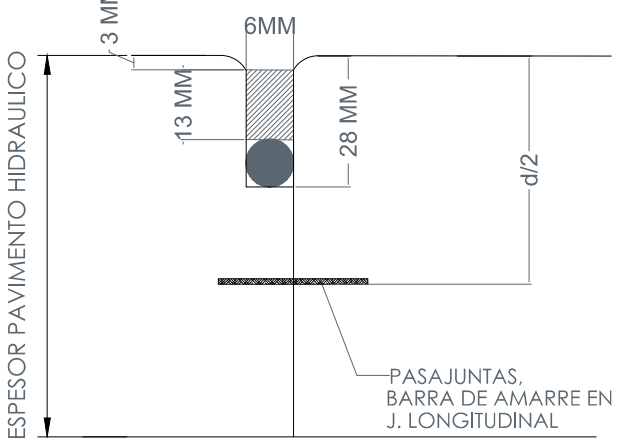
DETALLE DE COJIN REDUCTOR DE VELOCIDAD
S/E



JUNTA DE CONTRACCIÓN TRANSVERSAL



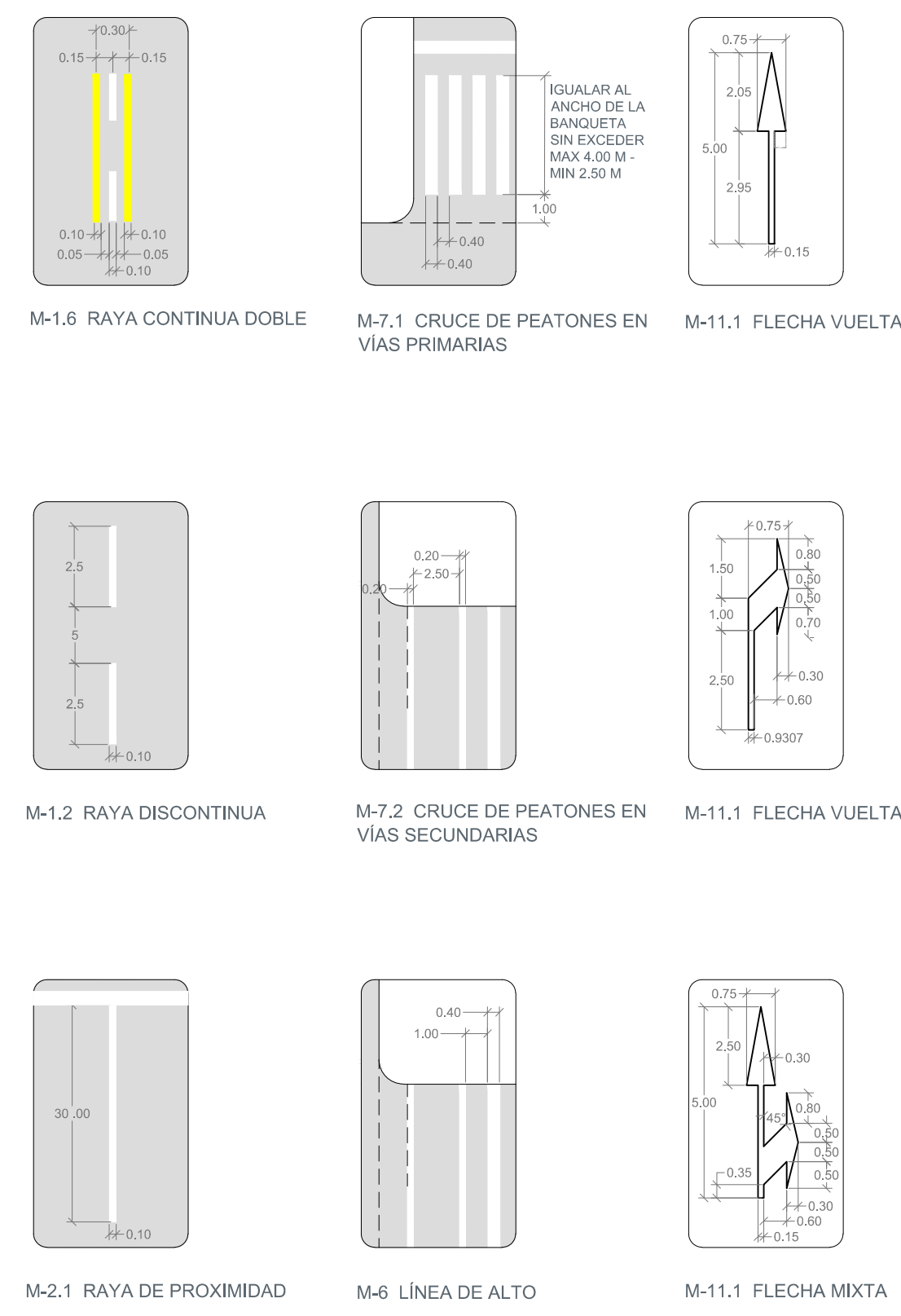
JUNTA DE CONSTRUCCIÓN



JUNTA LONGITUDINAL

- SELLADOR AUTONIVELANTE
FUNCIÓN: SELLAR EL CORTE
- BACKER-ROD (CINTILLA DE POLIURETANO)
FUNCIÓN: PROPORCIONAR CAMA DE APOYO AL SELLADOR Y EVITAR CONSUMOS INNECESARIOS.

DETALLES DE JUNTA
ESCALA S/E



SEÑALAMIENTO HORIZONTAL 60 kms/hr



UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Mtro. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública

Ing. Salvador Hernández
3maez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

PROYECTO:

CONTENIDO:

DETALLE GENERALES DE VIALIDAD

ESCALA:

Indicada

FECHA:

OCT. 2019

CLAVE DE PLANO:

ARQ-02



DETALLES TIPO DE BANQUETA - RAMPA A INGRESO Y GUARNICIÓN

Calle Ejercito

L=37.49/-25

L=108.83/-25

Calle Constitución

L=108.11/-25

Calle Constitución

59.89/-25

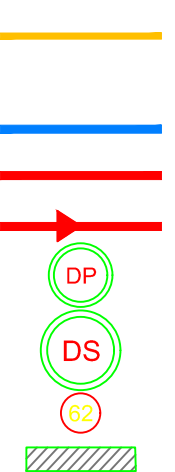
PLANTA GENERAL

ESCALA 1:750

UBICACIÓN

NOTAS:

- LINEAS QUE NO SE CAMBIAN
- DRENAJE PLOUVIAL Y SANITARIO
- LINEAS A SUSTITUIR
- DRENAJE PLOUVIAL
- DRENAJE SANITARIO
- FLUJO DEL AGUA
- POZO DE VISITA DRENAJE PLOUVIAL
- POZO DE VISITA DRENAJE SANITARIO
- NUMERO DE POZO DE VISITA
- BOCA DE TORMENTA



AUTORIZACIÓN:

Mtro. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Flores López
Director de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES

PROYECTO:

CONTENIDO:

PLANTA- DETALLES

ESCALA:

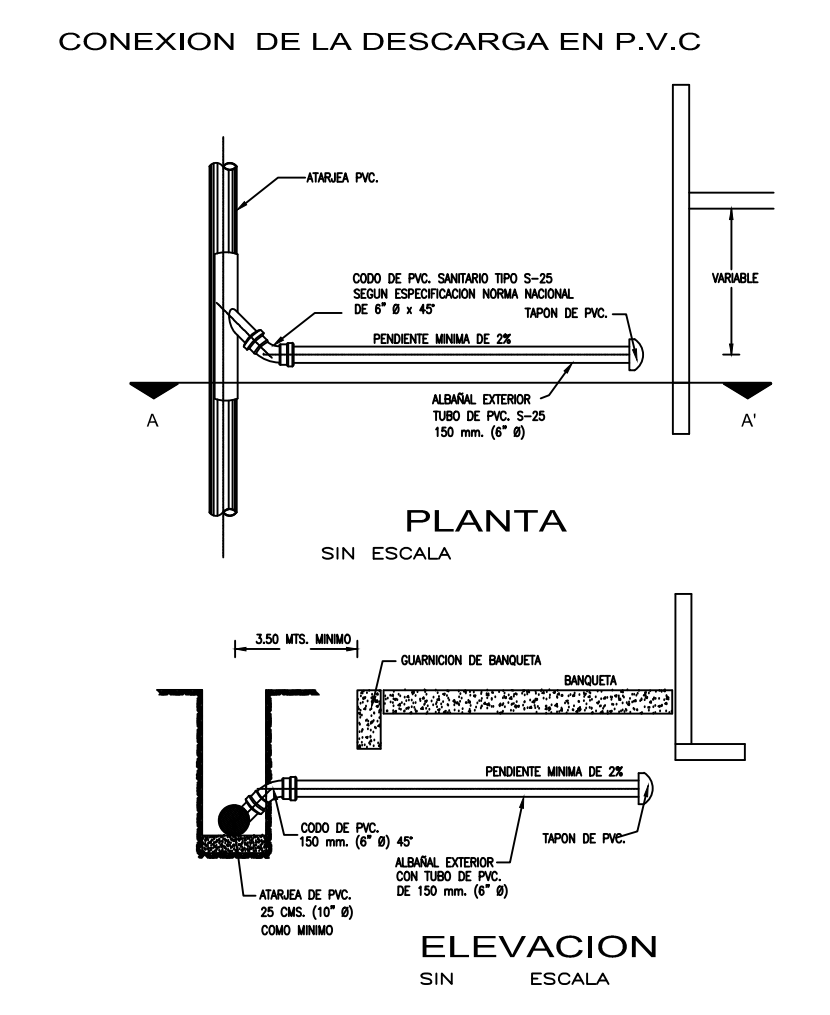
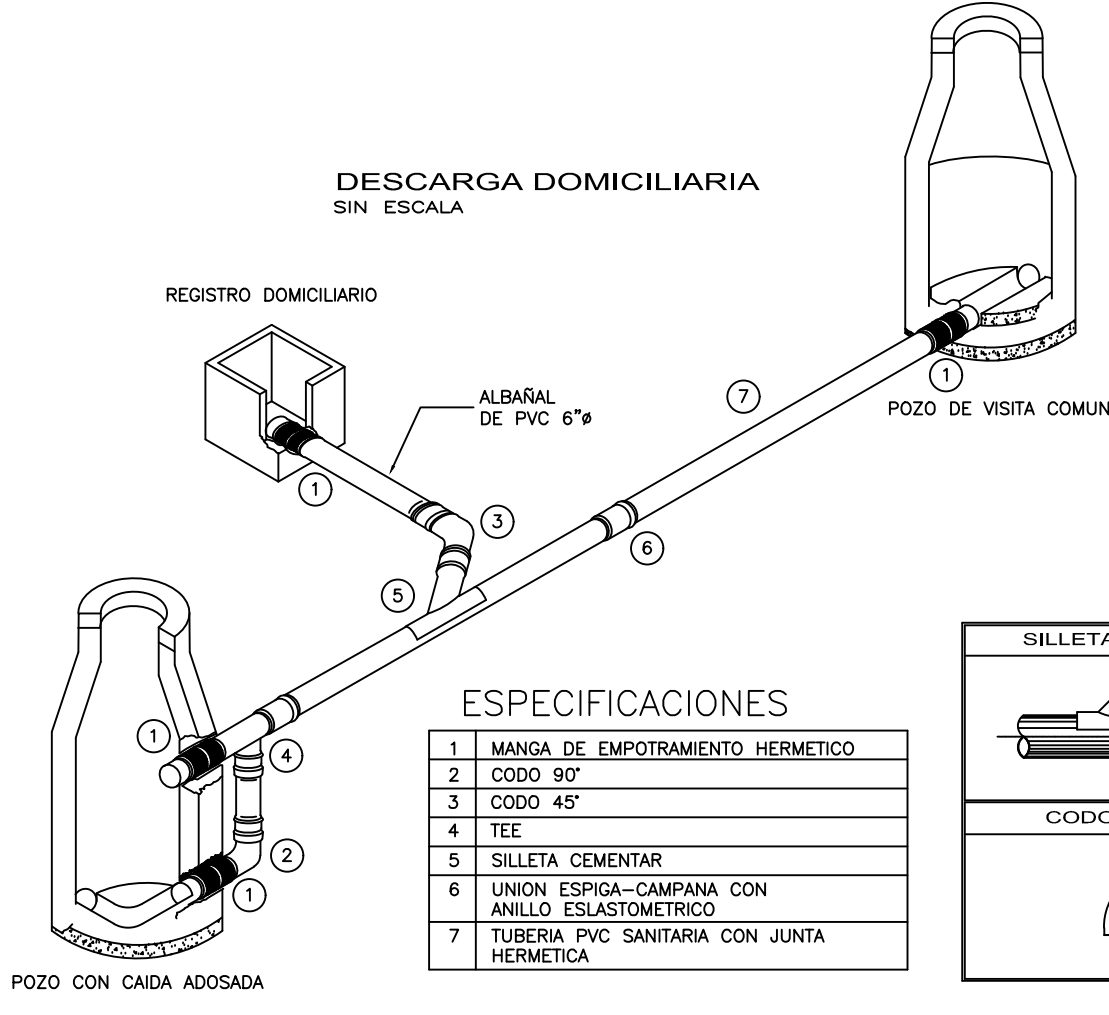
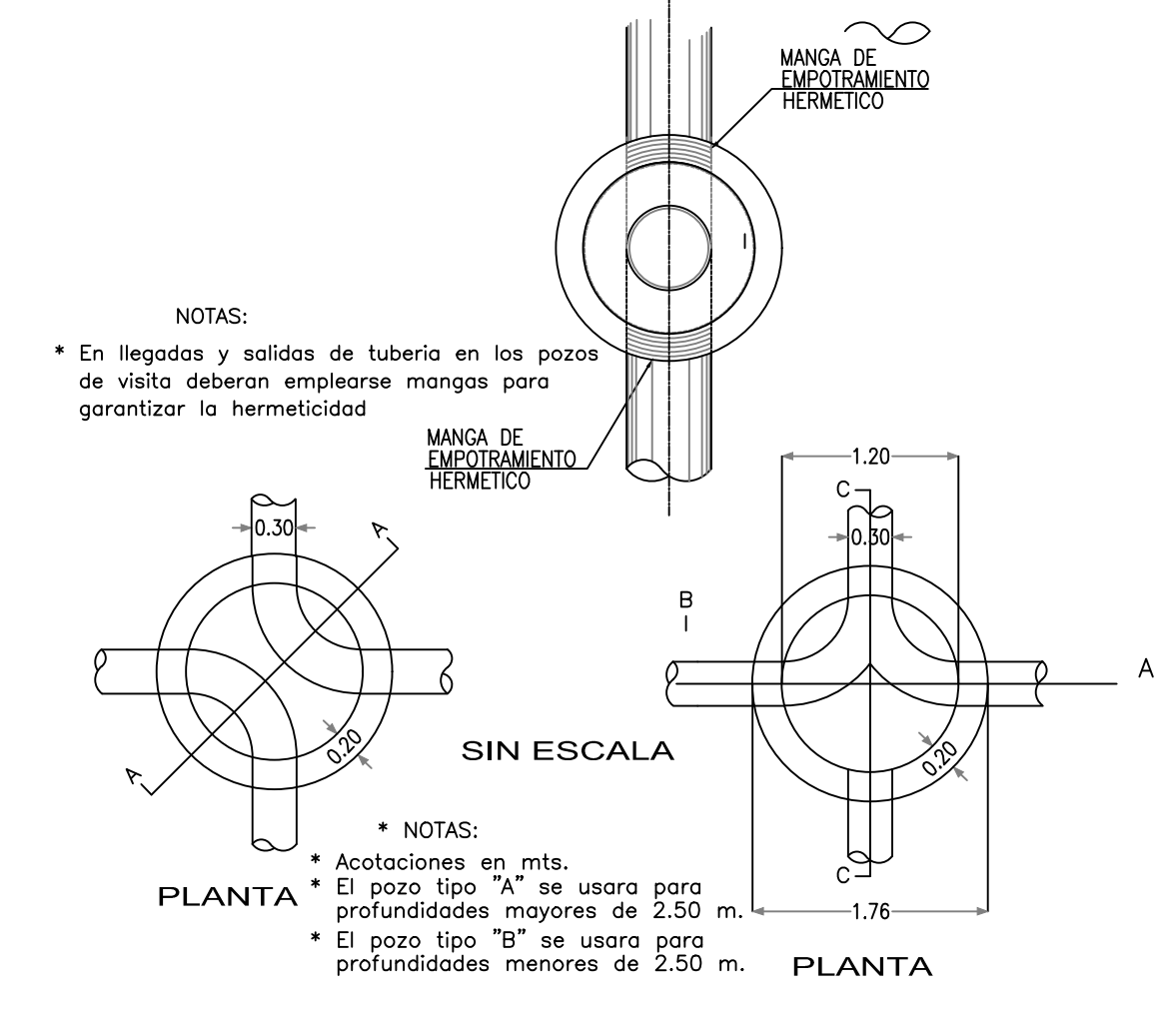
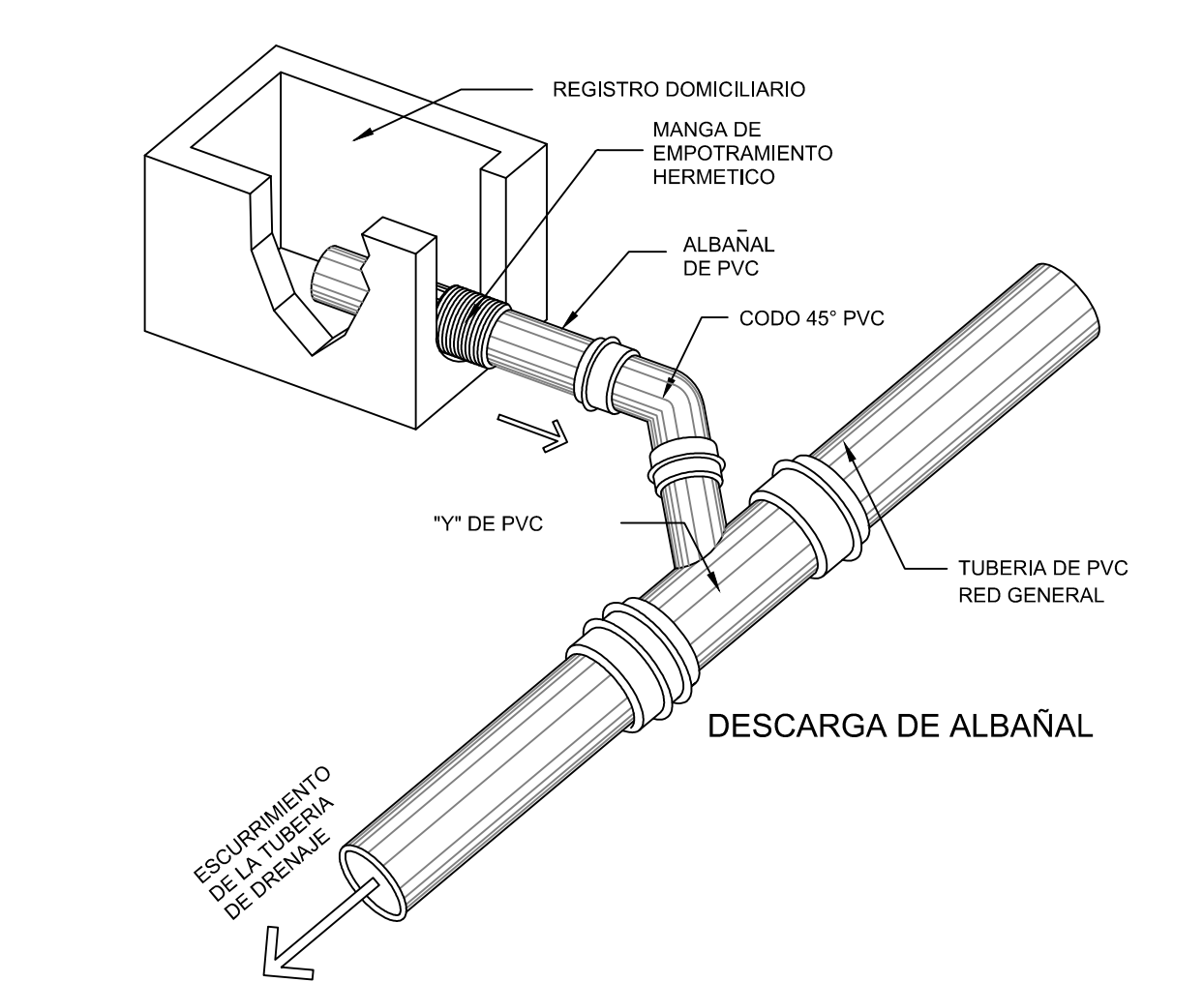
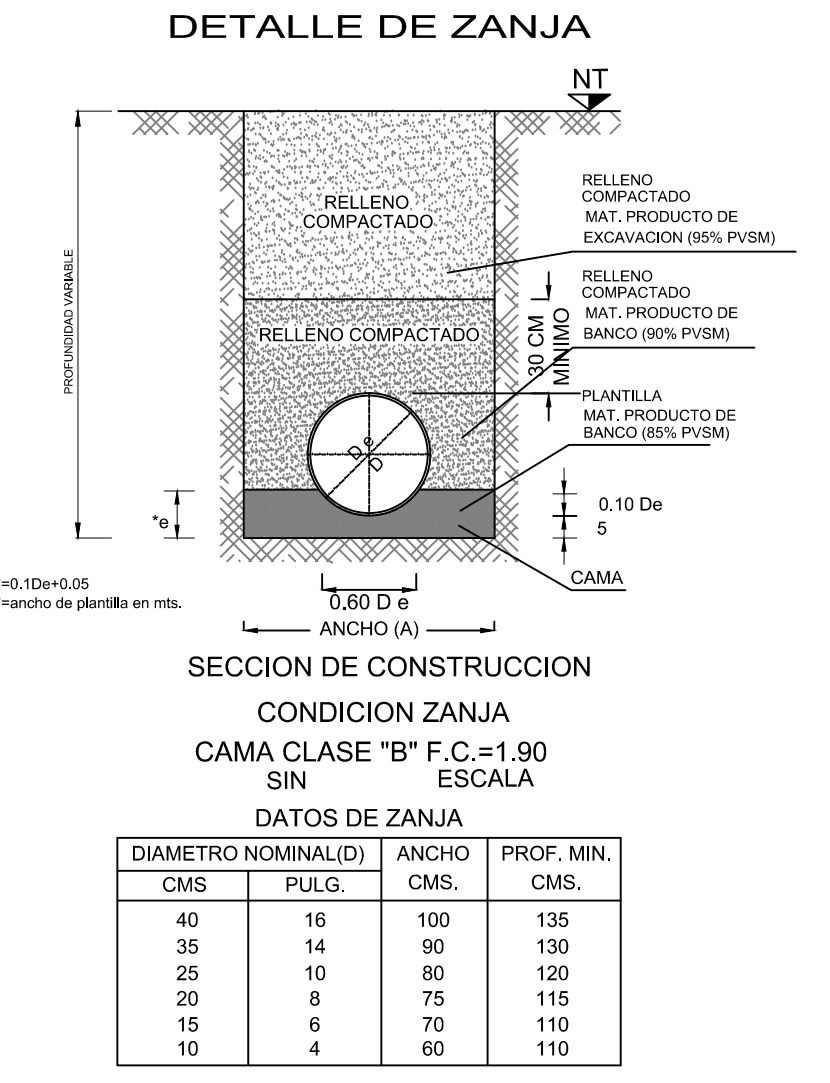
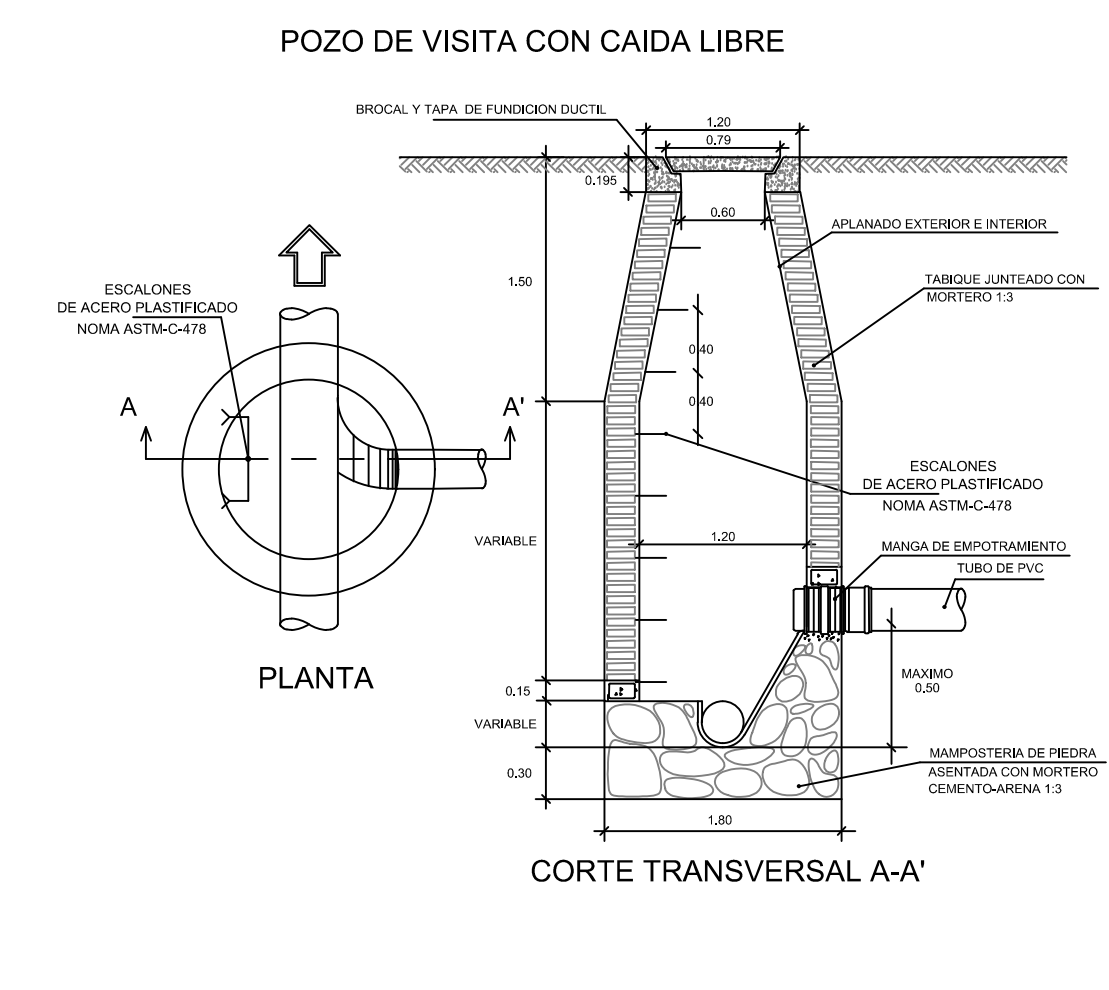
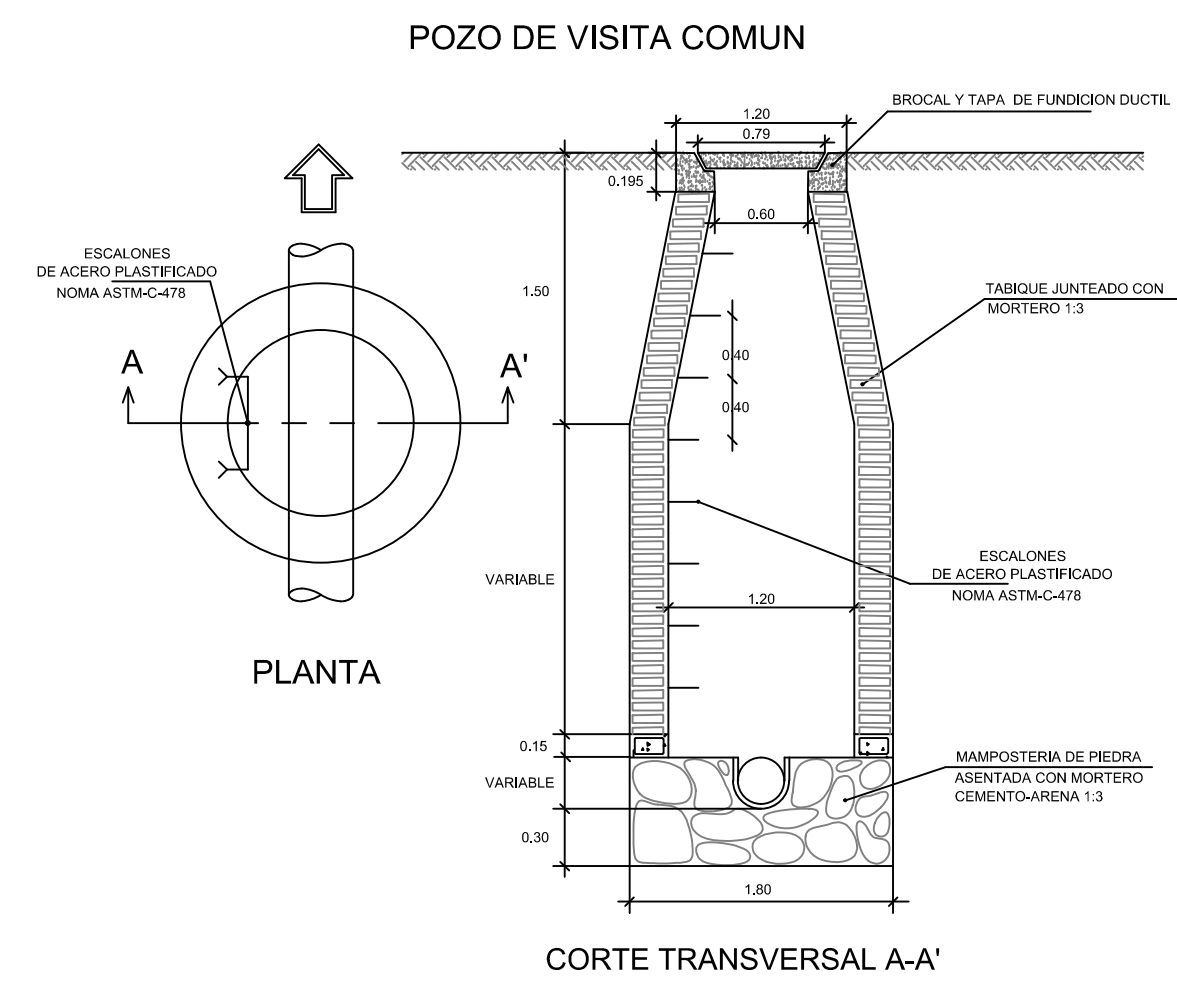
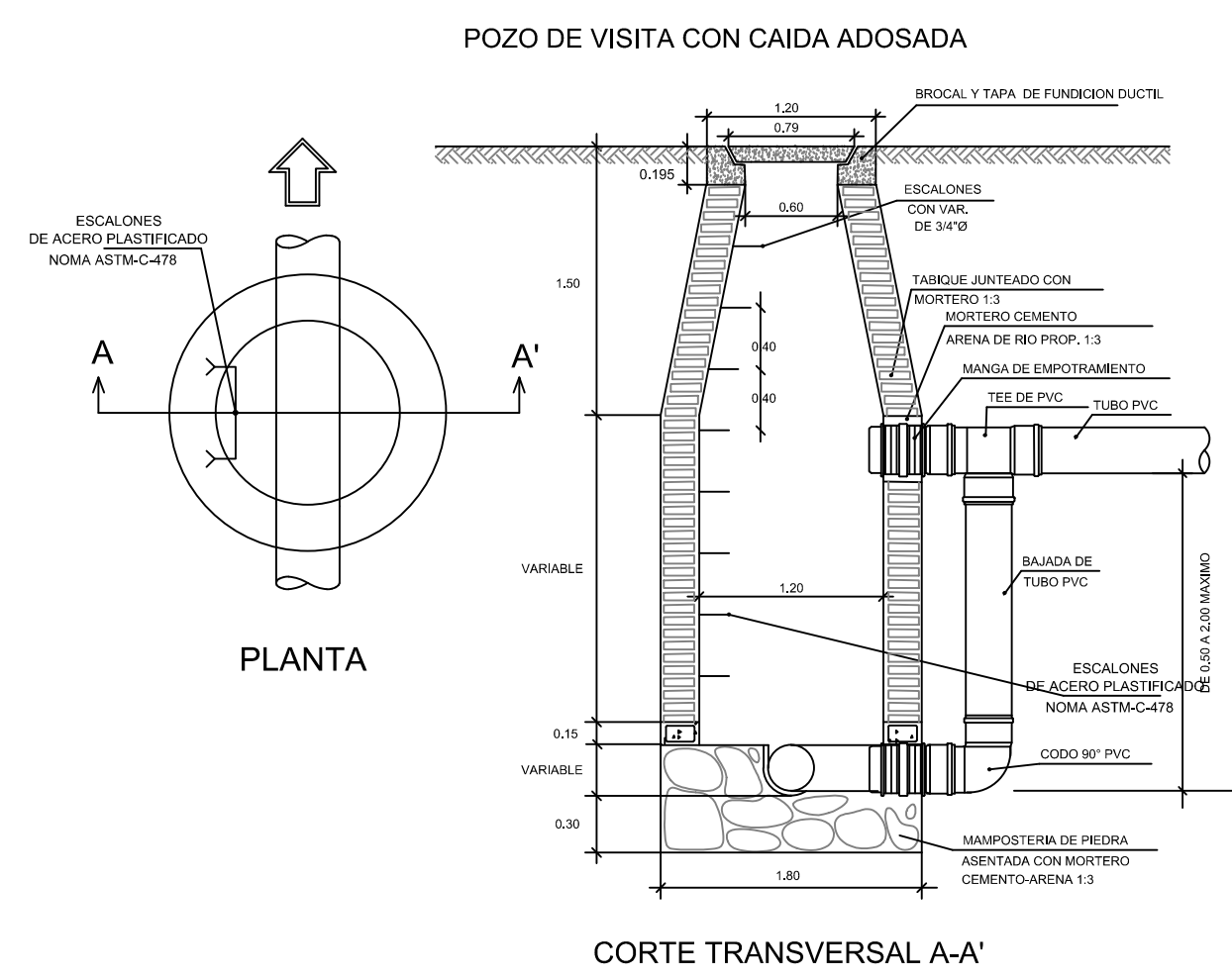
Indicada

FECHA:

OCT. 2019

CLAVE DE PLANO:

SANIT-01



NOTAS:

- En llegadas y salidas de tubería en los pozos de visita deben emplearse mangas para garantizar la hermeticidad
- Acotaciones en mts.
- El pozo tipo "A" se usara para profundidades mayores de 2.50 m.
- El pozo tipo "B" se usara para profundidades menores de 2.50 m.

Calle Ejercito

L=153.53-4" RD 26

Calle Constitución

L=107.97-4" RD 26

Calle Constitución

L=59.89-4" RD 26

PLANTA GENERAL

ESCALA 1:750



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

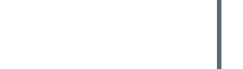
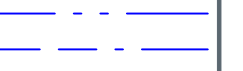
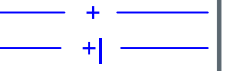
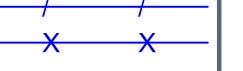
NOTAS:

CAJA DE VALVULAS

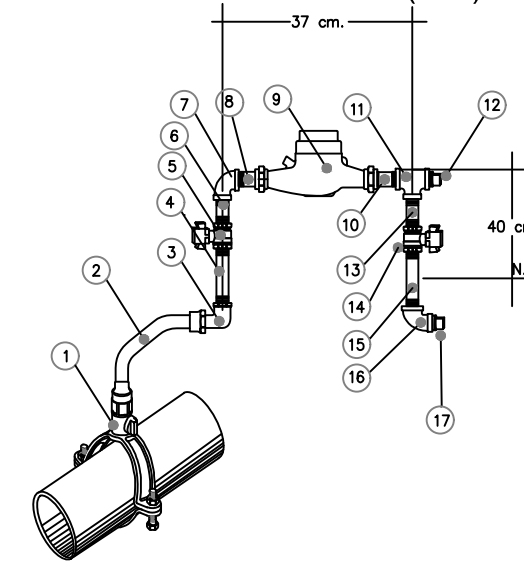
NUMERO DE CAJA DE VALVULAS

BOCA DE TORMENTA

TUBERIA DE P.V.C. DE 4" Ø (100 MM.)
TUBERIA DE P.V.C. DE 6" Ø (150 MM.)
TUBERIA DE P.V.C. DE 8" Ø (200 MM.)
TUBERIA DE P.V.C. DE 10" Ø (250 MM.)
TUBERIA DE P.V.C. DE 12" Ø (300 MM.)
TUBERIA DE P.V.C. DE 14" Ø (350 MM.)
TUBERIA DE P.V.C. DE 16" Ø (400 MM.)
TUBERIA DE P.V.C. DE 18" Ø (450 MM.)
TUBERIA DE P.V.C. DE 20" Ø (500 MM.)



DETALLE TOMA DOMICILIARIA DE (1/2")



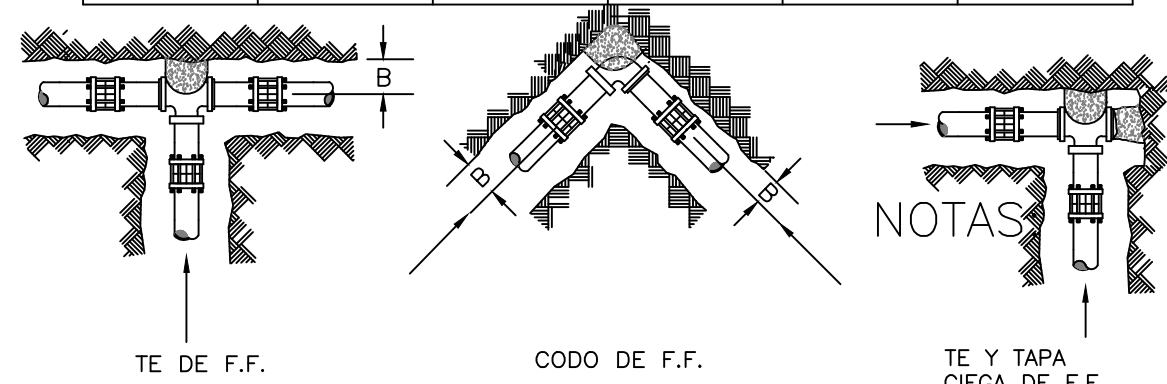
No. COMPONENTES PARA TOMA DOMICILIARIA

- ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA CON VALVULA DE INSERCIÓN INTEGRAL CON TORNERILLA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE NITRILICO.
- TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 1/2".
- CODO o CONEXION DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO CON SISTEMA A PRESION.
- NIPLA GALVANIZADO 1/2" x 50 cms.
- LLAVE DE PASO o COMPUERTA 1/2"
- NIPLA 1/2" x 5 cms.
- CODO 90° GALVANIZADO 1/2"
- NIPLA 1/2" x 10 cms. DE AJUSTE.
- MEDIDOR DE 1/2" CON CONECTORES.
- NIPLA 1/2" x 10 cms. DE AJUSTE.
- TEE DE ACERO GALVANIZADO 1/2"
- TAPON MACHO GALVANIZADO 1/2"
- NIPLA GALVANIZADO 1/2" x 50 cms.
- VALVULA DE PASO o COMPUERTA.
- NIPLA GALVANIZADO 1/2" x 40 cms.
- CODO 90° GALVANIZADO 1/2"
- TAPON MACHO GALVANIZADO 1/2"

PERFIL

DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

DIAMETRO NOMINAL	Altura	Lado "A"	Lado "B"	Vol. atraque	
milímetros	pulgadas	en cm.	en cm.	EN m ³	
63	2 1/2"	35	30	0.032	
76	3"	30	30	0.027	
102	4"	35	30	0.032	
152	6"	40	30	0.036	
203	8"	45	35	0.055	
254	10"	50	40	0.070	
305	12"	55	45	0.087	
356	14"	60	50	0.105	
406	16"	65	55	0.143	
457	18"	70	60	0.168	
508	20"	75	65	0.219	
610	24"	85	75	0.319	
762	30"	100	90	0.495	
914	36"	115	105	0.725	
1067	42"	130	120	65	1.014
1219	48"	145	130	70	1.320



NOTAS

DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

- Las piezas especiales deberan estar alineadas y niveladas antes de colocar los atraques, los cuales quedaran parcialmente apoyados al fondo y pared de la zanja.
- El atraque debera colocarse en todos los casos, antes de hacer la prueba hidrostática de las tuberías.
- Estos atraques se usaran exclusivamente para tuberías alojadas en zanja.

CONDICIÓN DE ZANJA

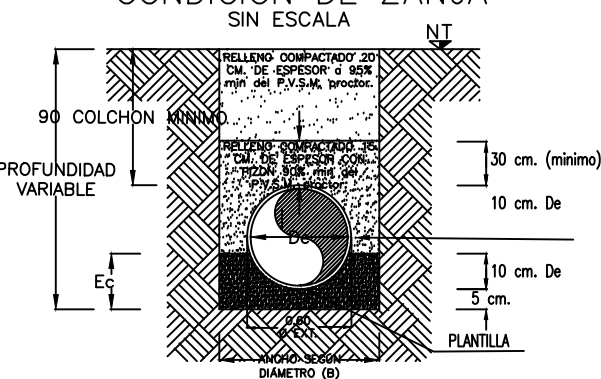


FIGURA 1

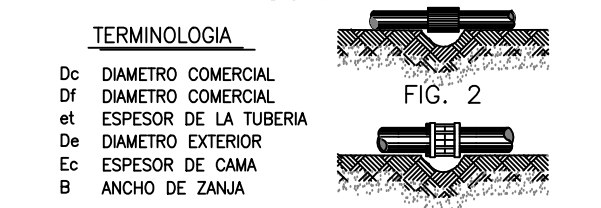


FIG. 2

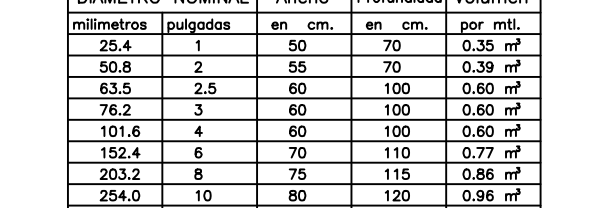


FIG. 3

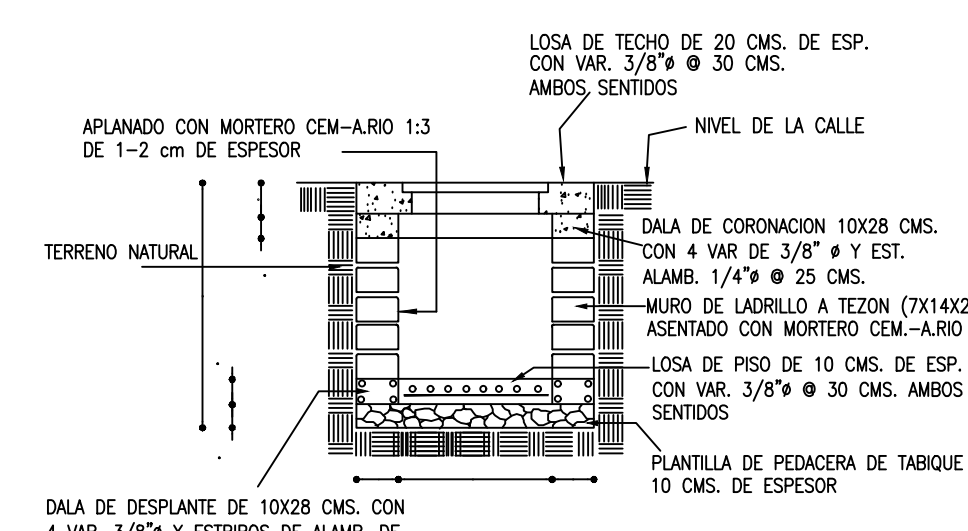
ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA POTABLE

ANCHO. — (FIG. 1)
El ancho de la zanja debera ser de 50 cm. mas el diametro exterior del tubo para la tubería con diametro ex. igual o menor de 50 cm. Cuando este sea mayor de 50 cm. el ancho de la zanja— sera de 60 cms. mas dicho diametro. En la tabla mostrada abajo, se indica el ancho minimo de — zanjitas en funcion de la profundidad, debiendose usar este en caso de que el ancho calculado en — funcion de diametro exterior, sea menor.

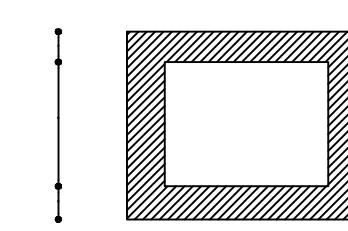
PROFUNDIDAD. — (FIG. 1)
La profundidad de la excavacion sera la fijada en el proyecto. Si no se hace asi, la profundidad minima sera de 90 cm. mas el diametro exterior de la tubería por instalar cuando se trate de — tuberías con diametro exterior igual o menor de 90 cm. y sera del doble de dicho diametro, para — tuberías de diametro exterior mayor de 90 cm. para tuberías menores de 5 cm. la profundidad minima sera de 70 cm. Si se tiene plantilla oq. consolid. o las profundidades mencionadas se agregara lo necesario para alojar dicho plantilla.

FONDO. —
Deberan excavar con cuidado a mano las cavidades o conchos (FIG. 2,3), para ello, por la campana o cajon de las juntas de las tubos y permitir el ajuste en todo el contorno de las mismas y para que la tubería apoye en todo su longitud sobre el fondo de la zanja o la plantilla consolidada.

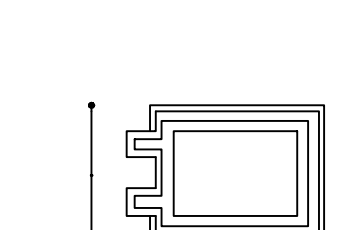
RELLENO. —
Se utilizara el material extraido de las excavaciones, pero hasta 30 cm. arriba del tope del tubo se usara tierra exenta de piedras.



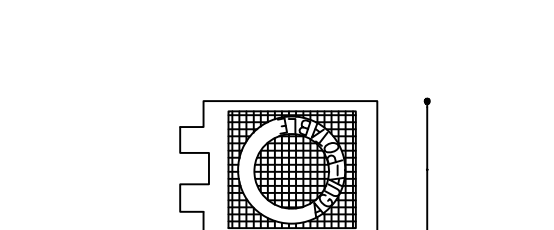
ELEVACIÓN



PLANTA



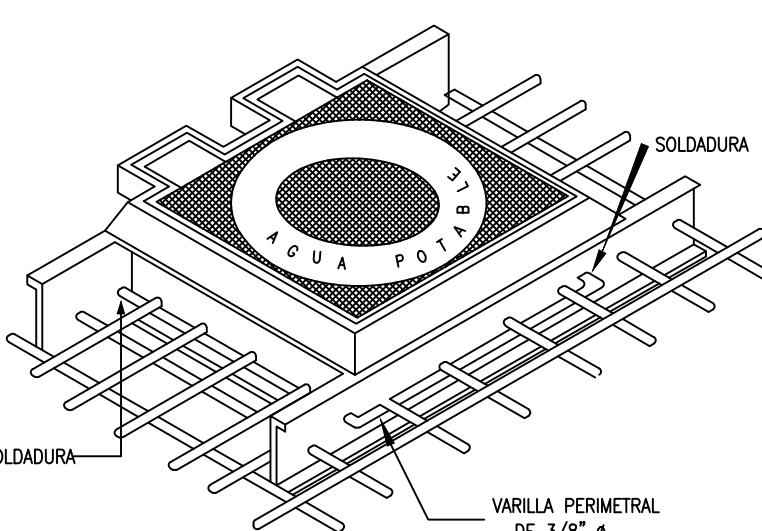
LOSA DE CONTRAMARCO



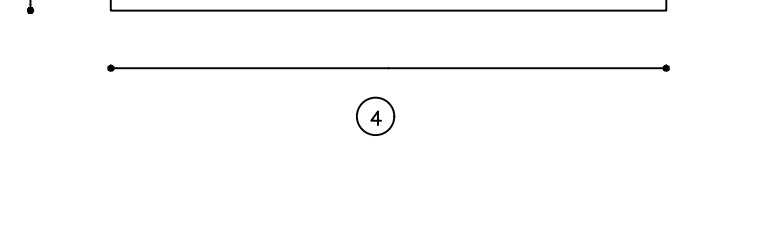
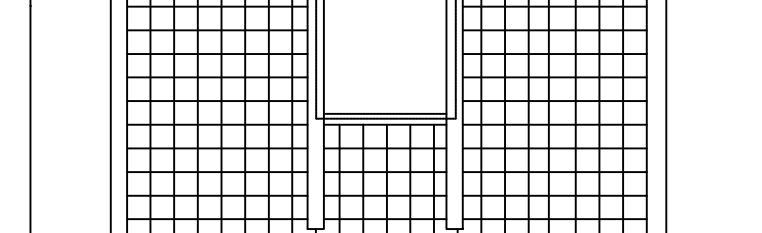
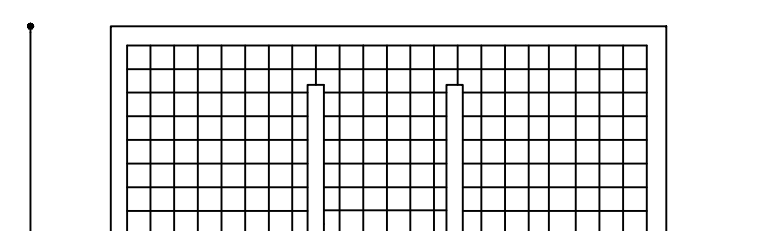
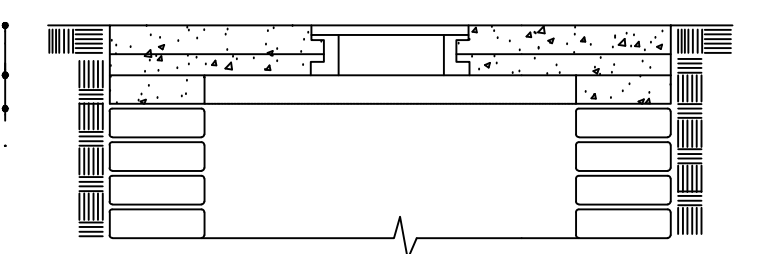
MARCO DE FoFo



TAPA DE FoFo



ISOMETRICO QUE INDICA LA FORMA DE UNIR EL CONTRAMARCO CON LAS VARILLAS DE LA LOSA POR MEDIO DE UNA VARILLA DE 9.5 MM 3/8" SOLDADA PERIMETRALMENTE AL CONTRAMARCO.



- PROPORCIONAMIENTO DEL CONCRETO
- LOSA DEL TECHO 1:2 3 1/2 CEMENTO-ARENA-GRAVA (1/2" A 3/4")
LOSA DEL PISO 1:3 5 CEMENTO-ARENA-GRAVA (1/2" A 3/4")
- NOTAS:
- TODAS LAS ACOTACIONES SE DAN EN METROS EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD, LAS ACOTACIONES "X" O "Y" SON GENERALES PARA TODAS LAS LOSAS DE LOS CONTRAMARCOS ASI COMO TODOS "A" "B" Y "E" DE LA PLANTA DE MUROS DE LAS CAJAS.
 - LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 150 MM (6) # DE PERALTE EMPLEADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CONTRAMARCO SERAN DE TIPO LIVIANO
 - EL DADO DE OPERACION DE LA VALVULA DEBERA QUEDAR CENTRADO CON LA TAPA DE LA CAJA.
 - A LOS CONTRAMARCOS SE LES SOLDARA UNA VARILLA PERIMETRALMENTE COMO LO INDICA EL ISOMETRICO, CON EL OBJETO DE PODER AMARRAR MAS SOLIDAMENTE EL CONTRAMARCO CON LA LOSA DEL TECHO.
 - LA LOSA DEL TECHO, EL ESPESOR INDICADO EN LA TABLA Y LLEVARA UN EMPARRILLADO DE VARILLAS DE 3/8" # 10 CM. EN AMBOS SENTIDOS, EL ACERO INFERIOR IRA EN EL SENTIDO CORTO.
 - LA LOSA DEL PISO SERA DE 10 CM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" # 30 CM EN AMBOS SENTIDOS.
 - QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA PONER EN EL FONDO DE LA CAJA UN TUBO DE 30 MM (2") # PARA DESAGUAR LA CAJA EN CASO NECESARIO PERO SIEMPRE QUE DESCARGUE A UN POZO DE VISTA DE ALCANTARILLADO.
 - EL "PISO QUE SE DETALLA EN ESTE PLANO, SE CONSTRUIRA SIEMPRE QUE SE DESPLANTE SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE, SI EL TERRENO ES LOSA DEL TERRENO ORDINARIO, ROCA ALTRERA O ROCA FIRME FISURADA, SE CONSTRUIRA LOSA SIN LA PLANTILLA Y SI ES ROCA FIRME SONA, SE ELIMINARA LA LOSA DEL PISO, DESPLANTANDOSE LOS MUROS DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO.
 - LAS CAJAS DE VALVULA DE 400 MM (16") # Y MAYORES QUE LLEVAN PASO LATERAL (BY PASS) Y SE COMBINEN CON UNA O MAS VALVULAS, SERAN OBJETO DE DISEÑO ESPECIAL.
 - QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA EL EMPLEO DE UNA O VARIAS CAJAS TIPO EN UN CRUCERO, DE ACUERDO CON EL NUMERO Y DISPOSICION DE LAS VALVULAS.
 - LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERAN DE ACUERDO A LAS PIEZAS ESPECIALES MAS 20 CMS. DE ESPACIO LIBRE ENTRE LA JUNTA Y EL MURO
 - DE IGUAL MANERA SE DEJARAN 20 CMS. DE ESPACIO LIBRE ENTRE EL NIVEL DE LA LOSA DE PISO Y EL LECHO INFERIOR DE LA TUBERIA, ASI TAMBIEN 20 CMS. DE ESPACIO LIBRE ENTRE EL VOLANTE DE LA VALVULA Y/O OPERADOR DE ENGRANES Y EL LECHO INFERIOR DE LA LOSA DE TECHO
 - EN EL PASO DE LA TUBERIA CON EL MURO DE LA CAJA, ESTA DEBERA LLEVAR UN RECUBRIMIENTO DE NEOPRENO O CHAPOPOTE PARA EVITAR RIGIDEZ Y PODER HACER REPARACIONES CON MAYOR FACILIDAD 13) EN EL PASO DE LA TUBERIA CON EL MURO DE LA CAJA, ESTA DEBERA LLEVAR UN RECUBRIMIENTO DE NEOPRENO O CHAPOPOTE PARA EVITAR RIGIDEZ Y PODER HACER REPARACIONES CON MAYOR FACILIDAD

AUTORIZACIÓN:

Mtro. David Miguel Zamora Bueno
Secretario de Infraestructura y Obra Pública

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Director de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES

PROYECTO:

CONTENIDO:

PLANTA- DETALLES

ESCALA:

Indicada

FECHA:

OCT. 2019

CLAVE DE PLANO:

AP-01

