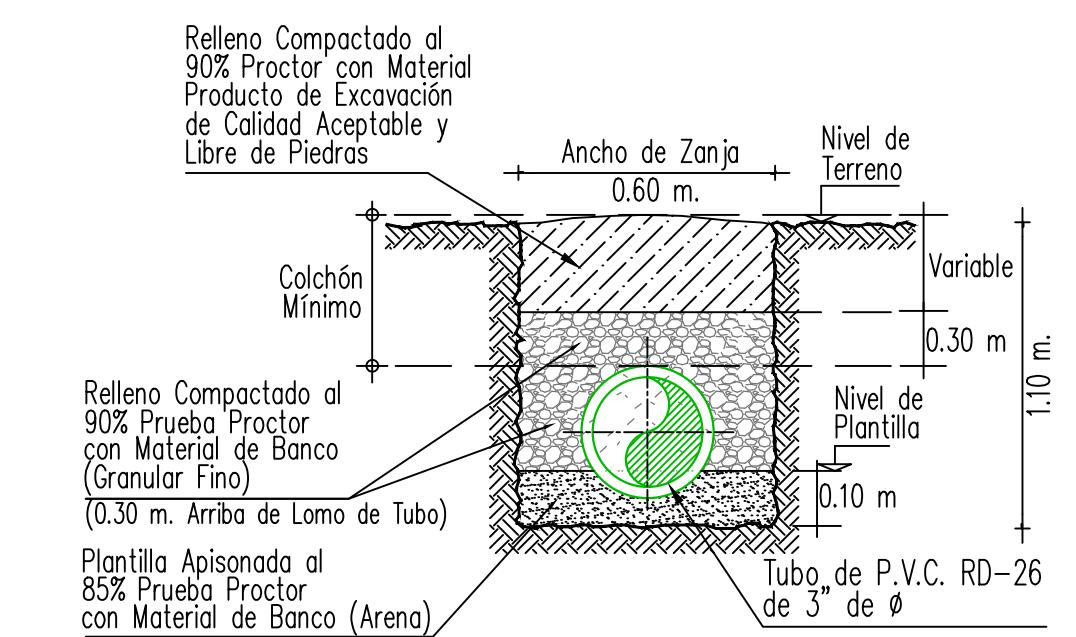


SÍMBOLOGÍA DE PIEZA ESPECIAL			
SÍMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
■	VÁLVULA DE DESFOGUE TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 125 PSI DE 3"	PZA.	2.00
■	TEE DE FO.FO. DE 3" x 3" DE Ø	PZA.	1.00
■	CRUZ DE FO.FO. DE 3" x 3" DE Ø	PZA.	1.00
■	CODO DE FO.FO. DE 90° x 3" DE Ø	PZA.	1.00
■	CODO DE FO.FO. DE 45° x 3" DE Ø	PZA.	4.00
■	CODO DE FO.FO. DE 11° x 3" DE Ø	PZA.	1.00
■	EXTREMIDAD DE FO.FO. CON BRIDAS DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	11.00
■	JUEGO DE JUNTA GIBAULT DE 3" DE Ø CON GOMA REFORZADA, INCLUYE: TORNILLOS DE 5".	PZA.	11.00
■	EMPAQUES DE PLOMO DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	18.00
■	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" x 2 1/2" DE Ø	PZA.	72.00
■	TAPÓN CAMPANA DE P.V.C. DE 3" DE Ø	PZA.	2.00

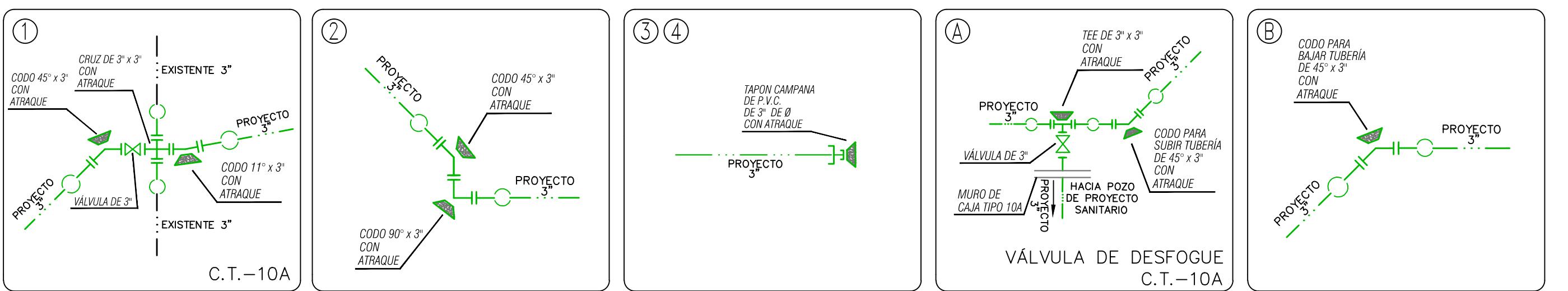
CANTIDAD DE TUBERIA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA HIDRAULICA DE P.V.C. TIPO ANGER DE 75 MM (3") Ø RD-26 CON CAMPANA Y EMPAQUE	M.	164.84

DATOS DE PROYECTO		
Número de Lotes	23	Lotes
Número de hab. / vivienda	5	Hab./vivienda
Población de Proyecto	115	Habitantes
Dotación	250	Lts-Hab-Día
Longitud de la Red 3"	164.84	m.
Sistema	Gravedad	
Puntos de Conexión	Red Municipal	

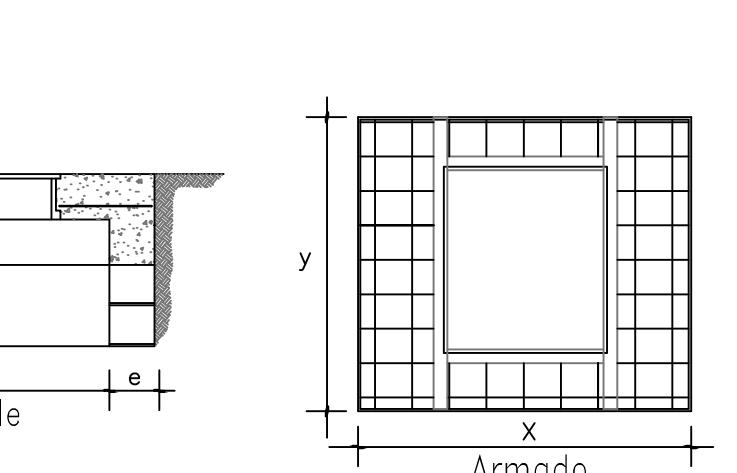


CALLES EN TERRACERIAS SECCION TIPO DE ZANJA SIN ESC.

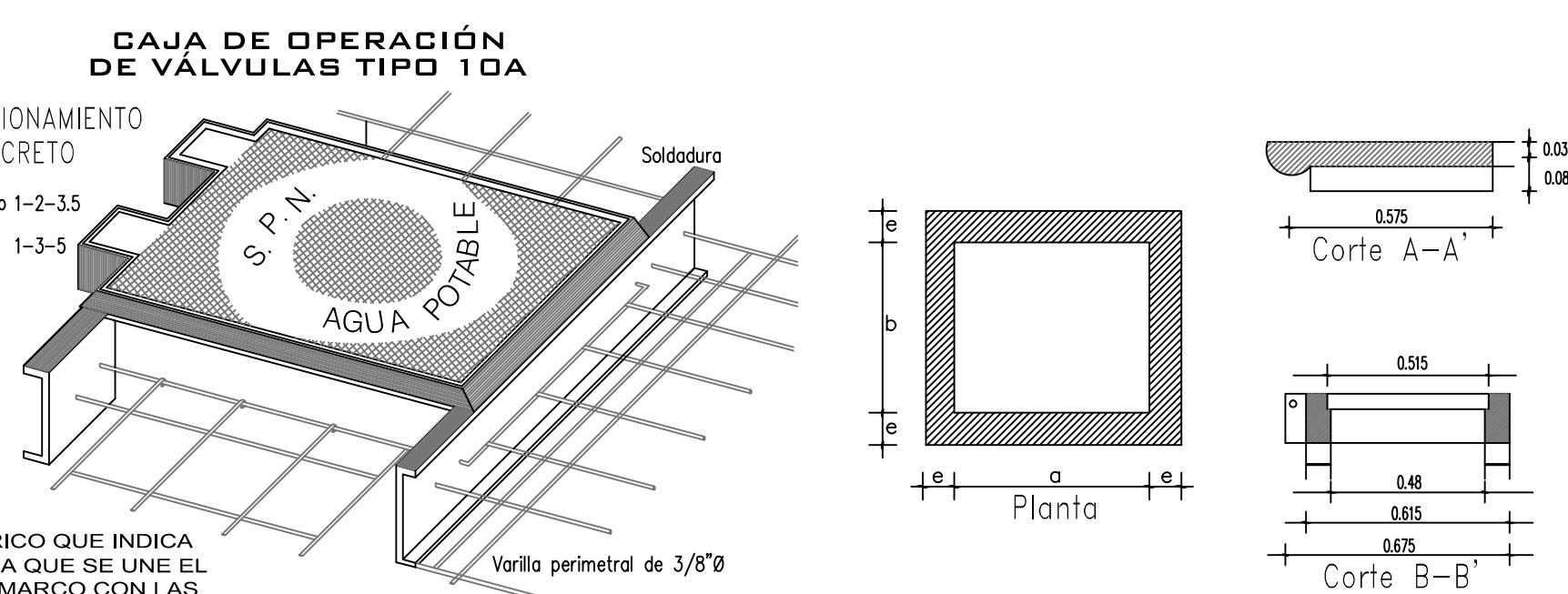
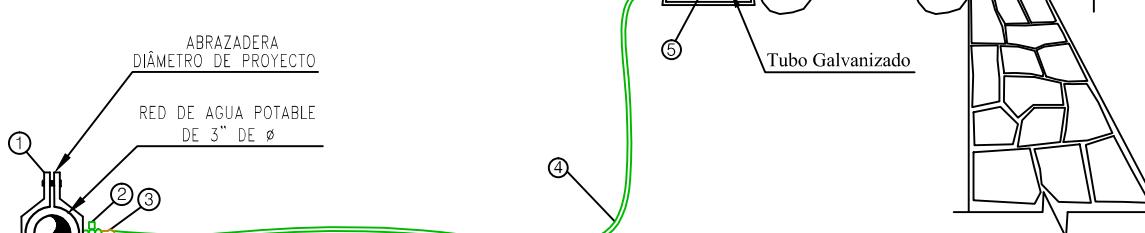
CUADRO DE CRUCEROS



Ø Comercial (pulg)	Ancho de Zanja (mm)	Colchón Mínimo (cm)
3	75	60

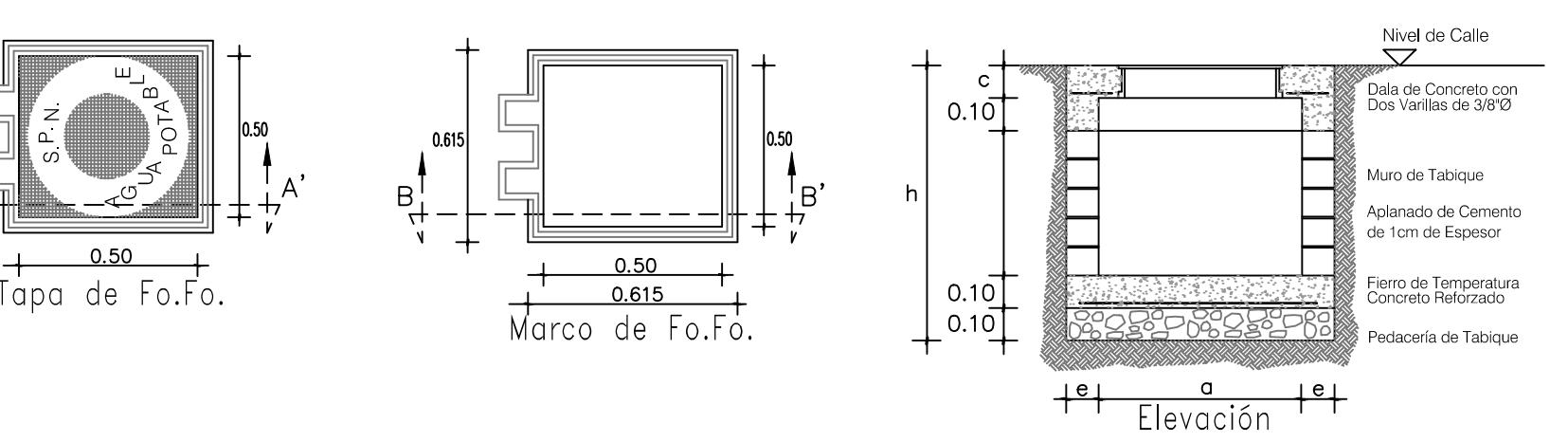


DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA A REHABILITAR



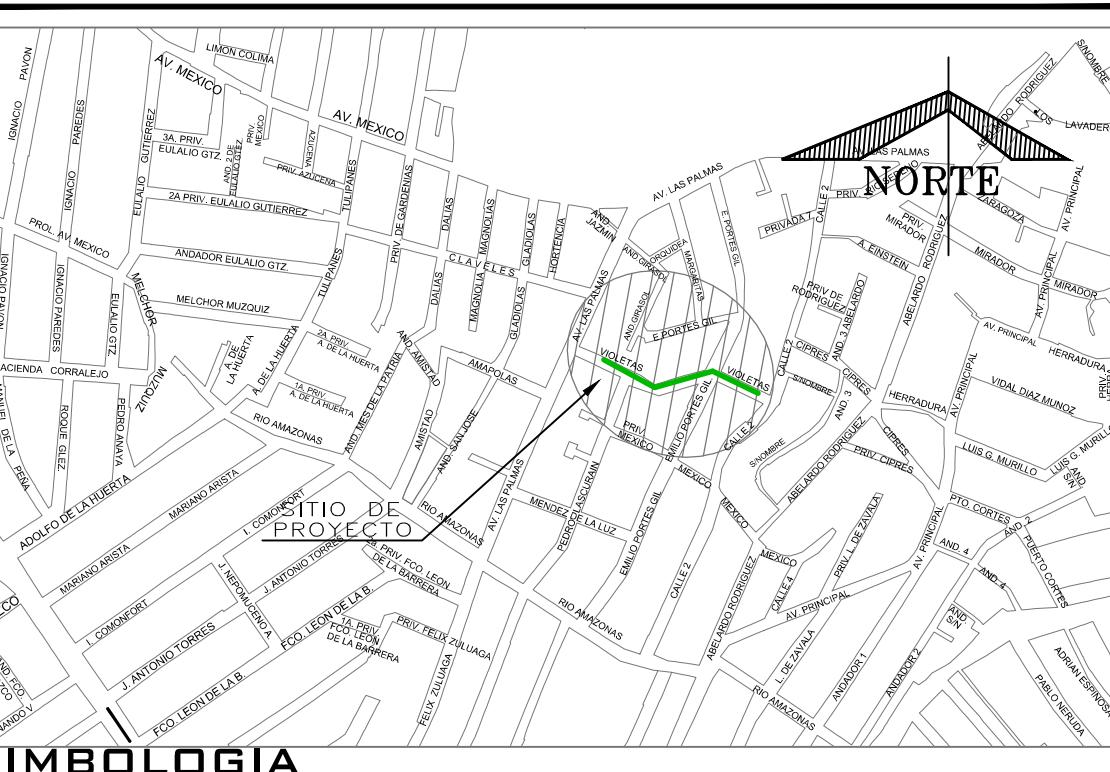
NOTAS PARA CAJA DE VÁLVULAS

- Todos las acotaciones se dan en centímetros, excepto los indicados en otra unidad. Los acotaciones "x" y "y" son generales para todos los lados de los contramarcos así como los "a", "b" y "e" de la planta de muros de los techos.
- Los perfiles estructurales de 150mm(6") de peralte empleados para la construcción del contramarcos serán de tipo liviano.
- El dado de operación de la válvula deberá quedar centrado con la tapa de la caja.
- A los contramarcos se les soldará una varilla perimetralmente como lo indica el isométrico, con objeto de poder amarrar más sólidamente el contramarcos con la losa del techo.
- La losa del techo tendrá el espesor indicado en la tabla y llevará emparrillado de varillas de 3/8" Ø 10 cms en ambos sentidos del fierro inferior, iran en el sentido corto.
- La losa del piso será de 10 cms de espesor con refuerzo de varillas de 3/8" Ø 30 cms en ambos sentidos.
- Queda a juicio de la residencia poner en el fondo de la caja un tubo de 50mm (2") para desaguar la caja en caso necesario. Pero siempre que sea necesario encargarse de su colocación.
- El piso que se detalla en este plano se construirá siempre que se desplante sobre tierra u otro material semejante, si el terreno de cimentación es tepeite ordinario, roca alterada o roca firme, se construirá la losa del piso en la plantilla y si es roca firme se eliminará la losa del piso, desplantando los muros directamente sobre el terreno.
- Las cajas para válvulas de 400mm (16") y mayores que llevan paso lateral y se combinan con uno o mas válvulas serán 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 número y disposición de los válvulas.



VERSIÓN	FECHA	REVISO
01	17/10/2022	APC/AMG
02	08/05/2023	APG/RR
03	09/01/2024	APG/RR

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SÍMBOLOGÍA

- RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
- LÍNEA DE PROYECTO DE P.V.C. 3" DE Ø.
- LÍNEA EXISTENTE DE 3" DE Ø.
- NÚMERO DE CRUCERO
- LONGITUD DEL TRAMO
- ATRAQUE DE CONCRETO DE 0.30 X 0.30 X 0.30 M.
- VÁLVULA DE DESFOGUE TIPO COMPUESTA
- PARAMIENTO DE CALLE

NOTAS GENERALES

- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
- LAS ELEVACIONES ESTAN REFERIDAS EN METROS.
- LA TUBERIA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE P.V.C. RD-26 DE 3 4, 6 Y 8 PULGADAS DE Ø.
- todos los niveles están referidos al NIVEL DE TERRENO NATURAL.
- DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHON MINIMO PARA TUBERIA DE P.V.C. RD-26 DE 3, 4, 6 Y 8" DE Ø, DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN SERÁ DE 90 cms COMO MÍNIMO.
- LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA CONAGUA VIGENTES.
- SE RECOMIENDA REALIZAR SONDEOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PARA UBICAR LÍNEAS DE AGUA, TELMEX, LUZ, ETC. DEBIDO A QUE NO SE ENCONTRARON REGISTROS VISIBLES QUE CRUZAN EL TRAZO REALIZADO O LA RECOMENDACIÓN DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DEFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
- LA INSTALACIÓN DE LA TUBERIA DE P.V.C. PARA AGUA POTABLE INCLUYE; BAJO DE TUBERIA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.

CMAS XALAPA

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER.



ARQ. JAIR RAMÍREZ RODRÍGUEZ
CED. PROF. 7681101
PROYECTISTA

ING. ÁNGEL PARRAGUIRE GANCEDO
CED. PROF. 4909966
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. ADAN BUROSS MONTEL
CED. PROF. 8614306
GERENTE DE PLANEACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO :
2024 30 909 004

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO :
REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE VIOLETA (ENTRE CALLES EMILIO PORTES GIL Y CALLE DEL MORAL) DE LA COLONIA EL MORAL; REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE PRIVADA MAGNOLIAS, ENTRE AV. MÉXICO Y FIN DE LA CALLE, DE LA COLONIA MÉXICO, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO :

AGUA POTABLE

PLANTA GENERAL CALLE VIOLETA

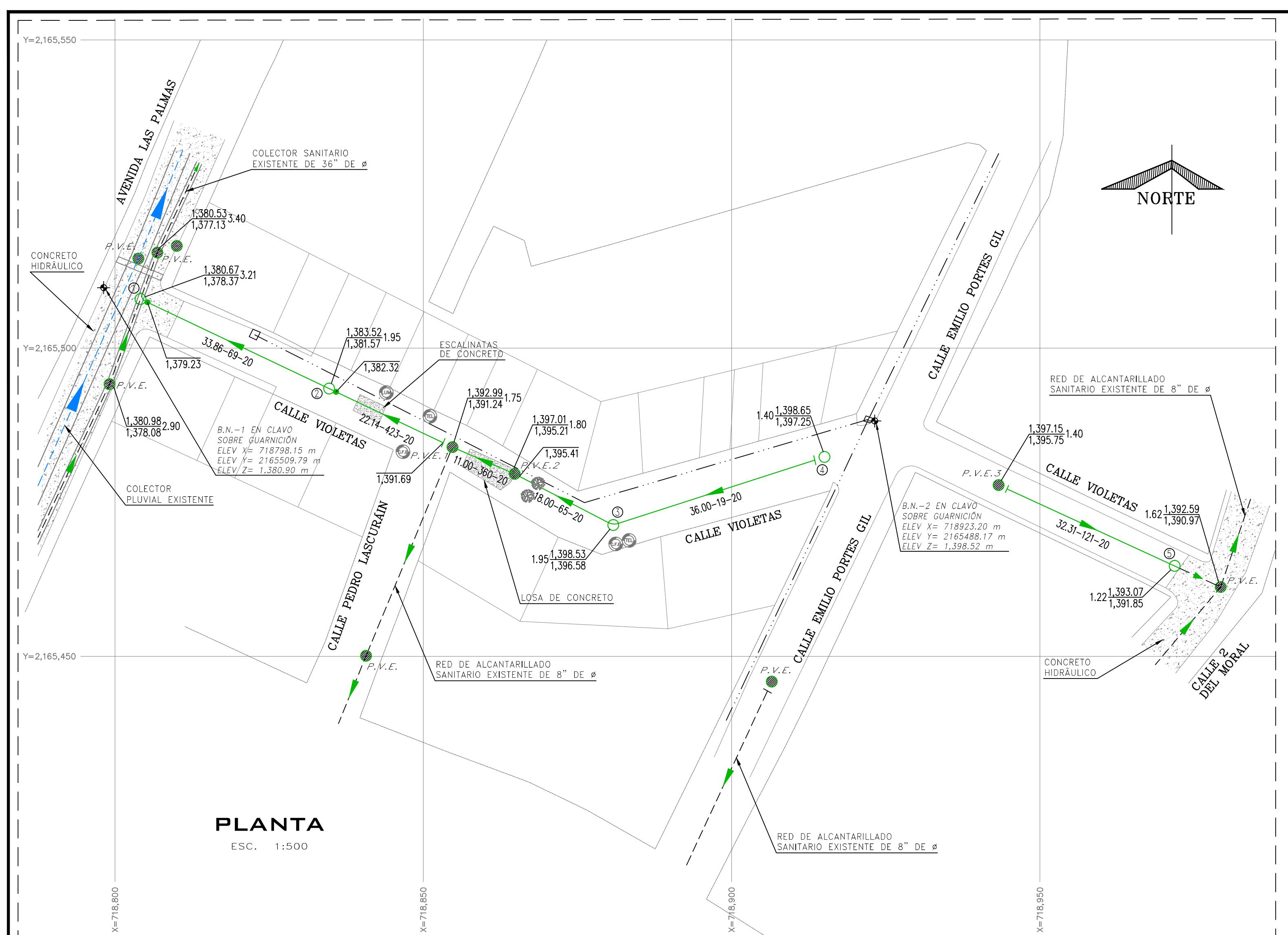
ESCALA : SIN ESCALA

CLAVE DE PLANO : AP-01
NO. DE PLANO : 01 DE 02
FECHA : ENERO 2024

DATOS PARA CAJAS DE VÁLVULAS

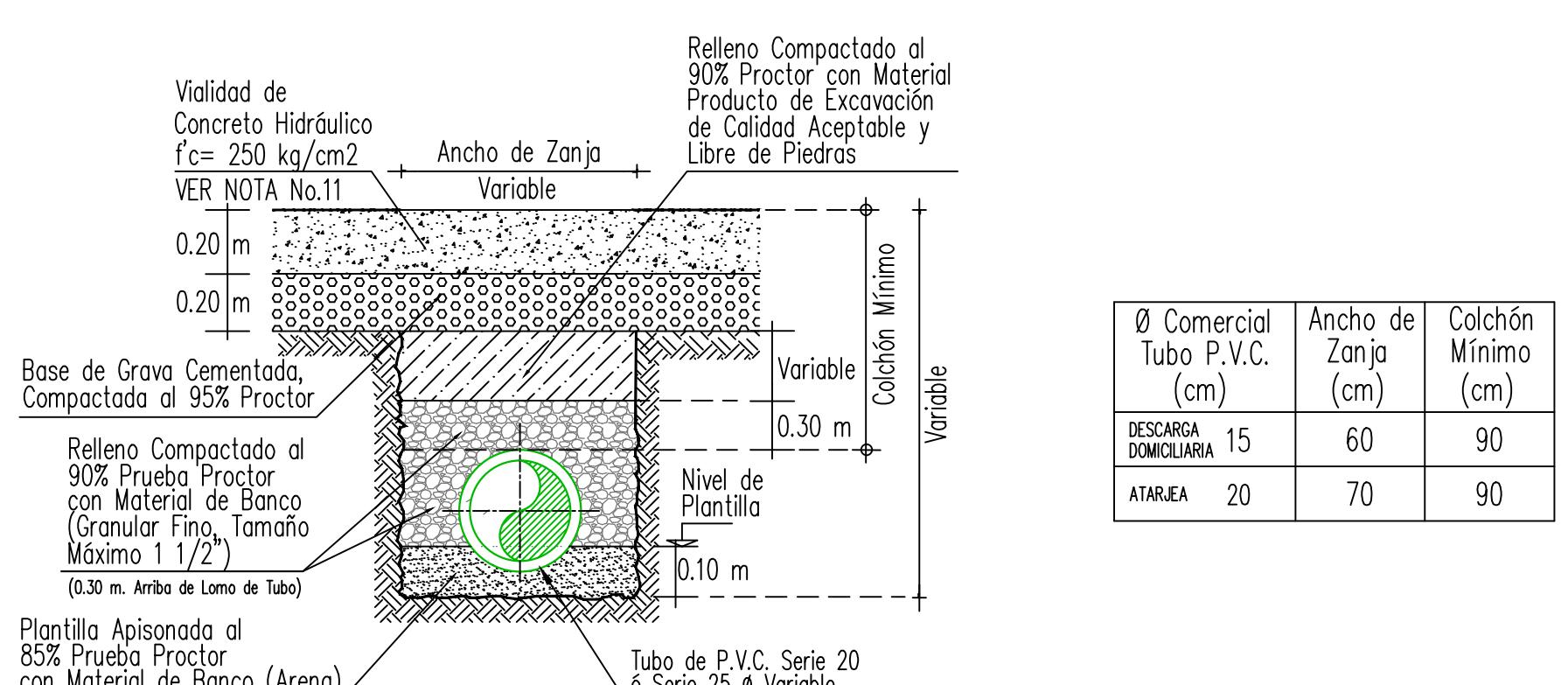
CAJA TIPO No.	DIAMETRO DE VALVULAS	CANT. DE VALV.	h EN m	c EN cm	a EN m	b EN m	e ESP. MURO m	x EN m	y EN m	CON TRAMAR MARCOS	
10A	75 y 150	1	1.27	11.3	1.30	1.20	0.14	1.58	1.48	1.40	—
10A	2.97	2.34	0.24	4.73	0.078	4.75	0.220	48.0			

AUX TOP. JORGE LANDA RIVAS
LEVANTO



PLANTA

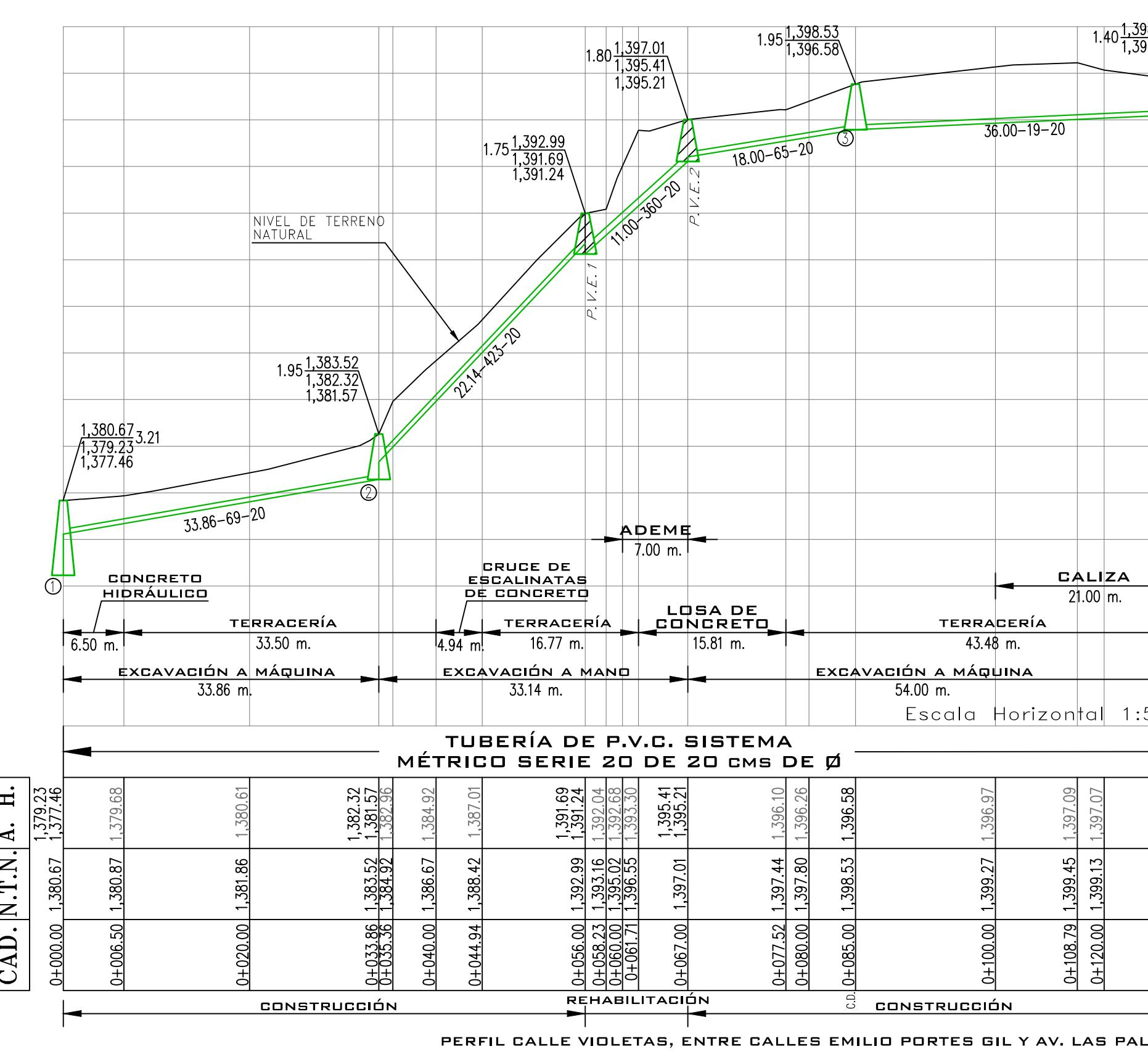
ESC. 1:500



CALLEAS PAVIMENTADAS

SECCION TIPO DE ZANJA

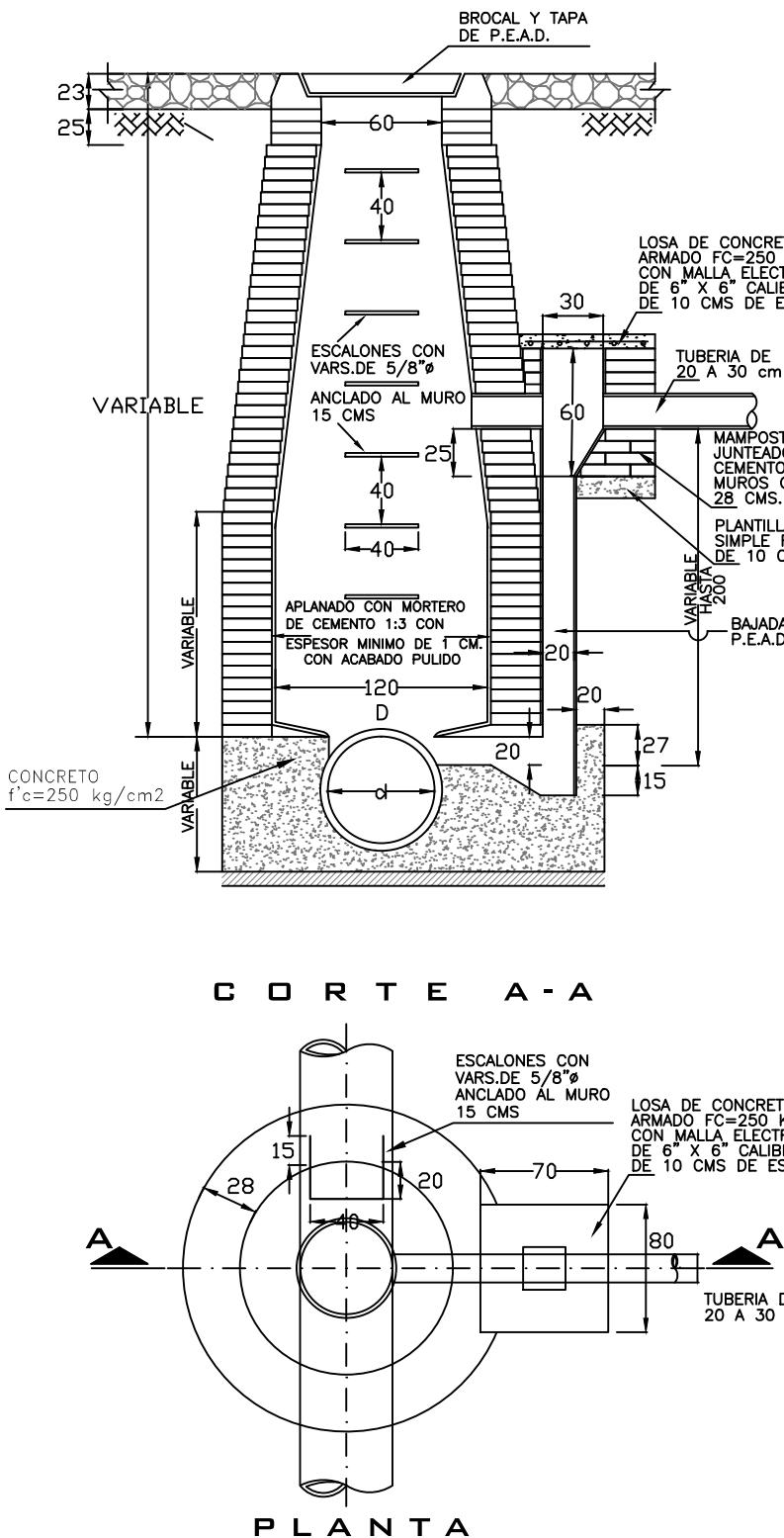
SIN ESC.



CAD. N.T.N. A. H.

AUX. TOP. JORGE LANDA RIVAS
LEVANTOCAMBIO DE DIRECCIÓN
ARRASTRE HIDRÁULICO
NIVEL DE TERRENO NATURAL
CADENAMIENTO

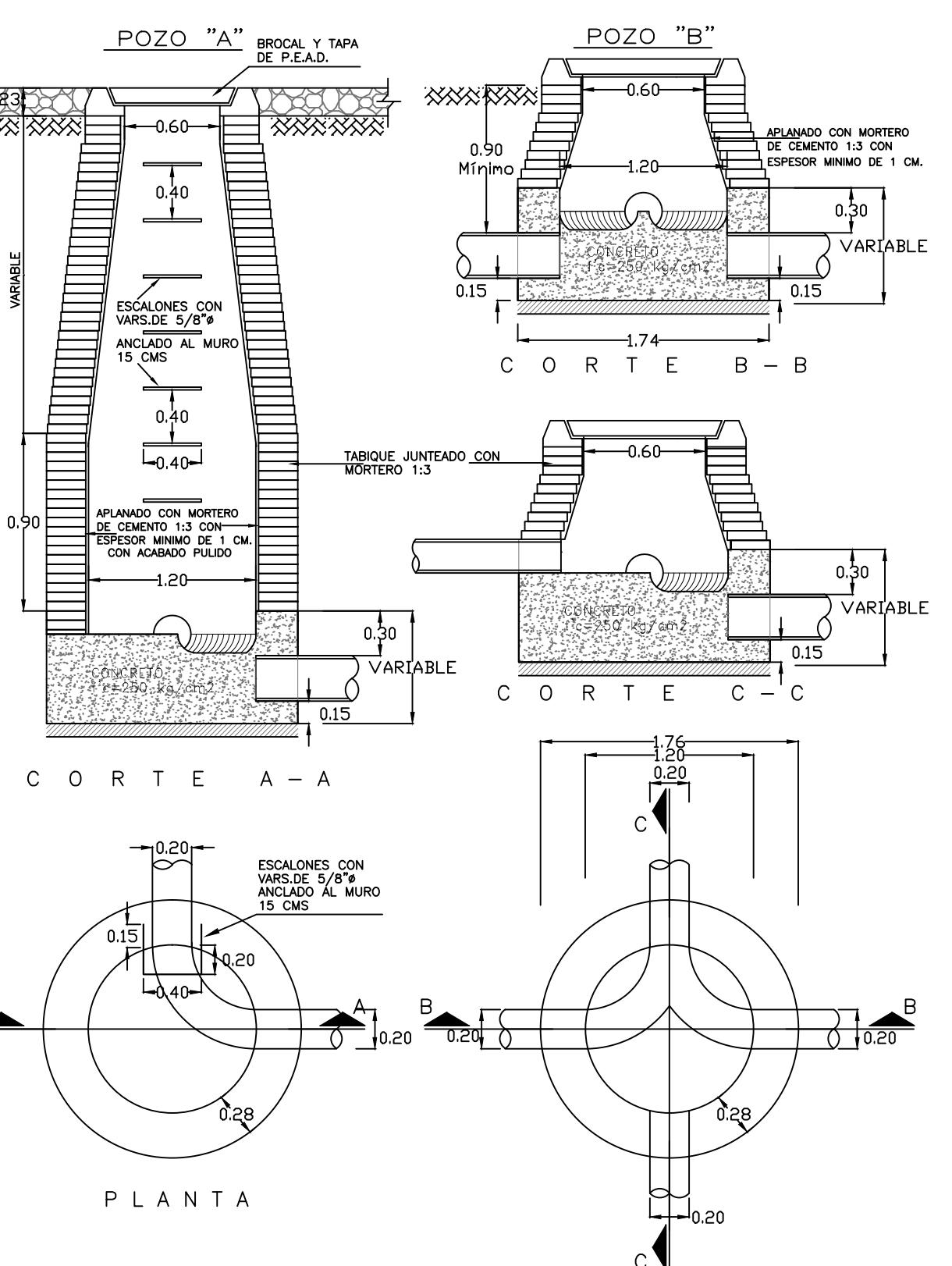
DETALLE DE POZO CON CAIDA ADOSADA



NOTAS

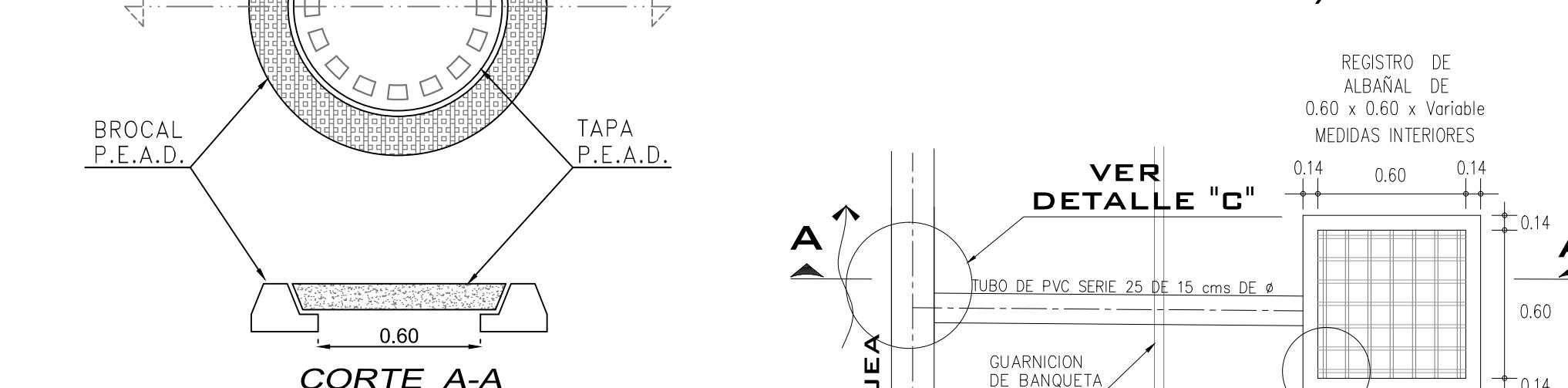
PARA "d" = 0.20 M. A 0.60 M. D=1.20 M.
PARA "d" = 0.76 M. A 1.07 M. D=1.50 M.
USAR LOS VALORES INDICADOS EN METROS
EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.

POZO DE VISITA COMUN



NOTAS —
ACOTACIONES EN METROS.
EL POZO TIPO "A" SE USARA PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50
EL POZO TIPO "B" SE USARA PARA PROFUNDIDADES MENORES DE 2.50

DESCARGA DOMICILIARIA TIPO PARA TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 DE 20 CMS DE Ø



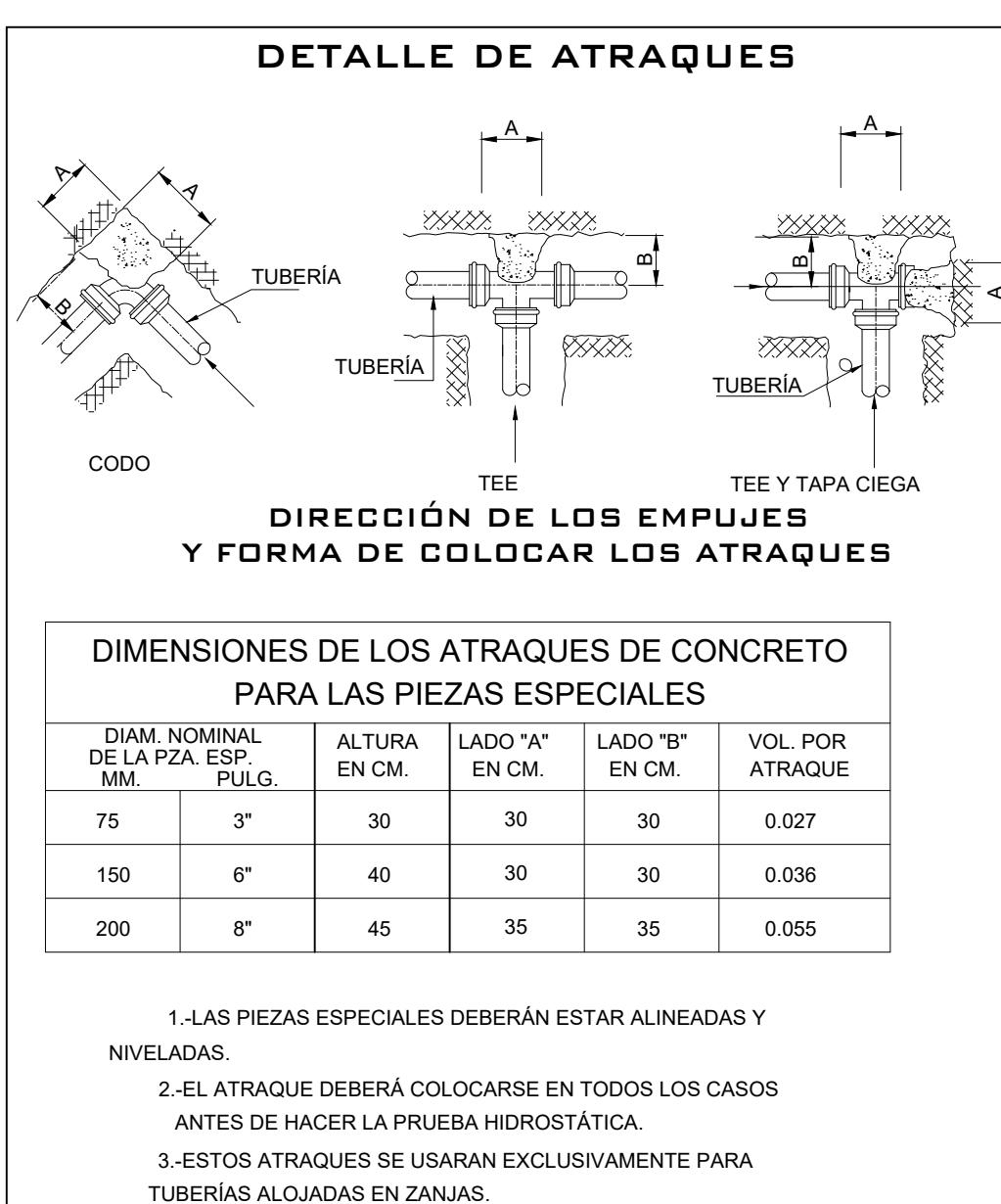
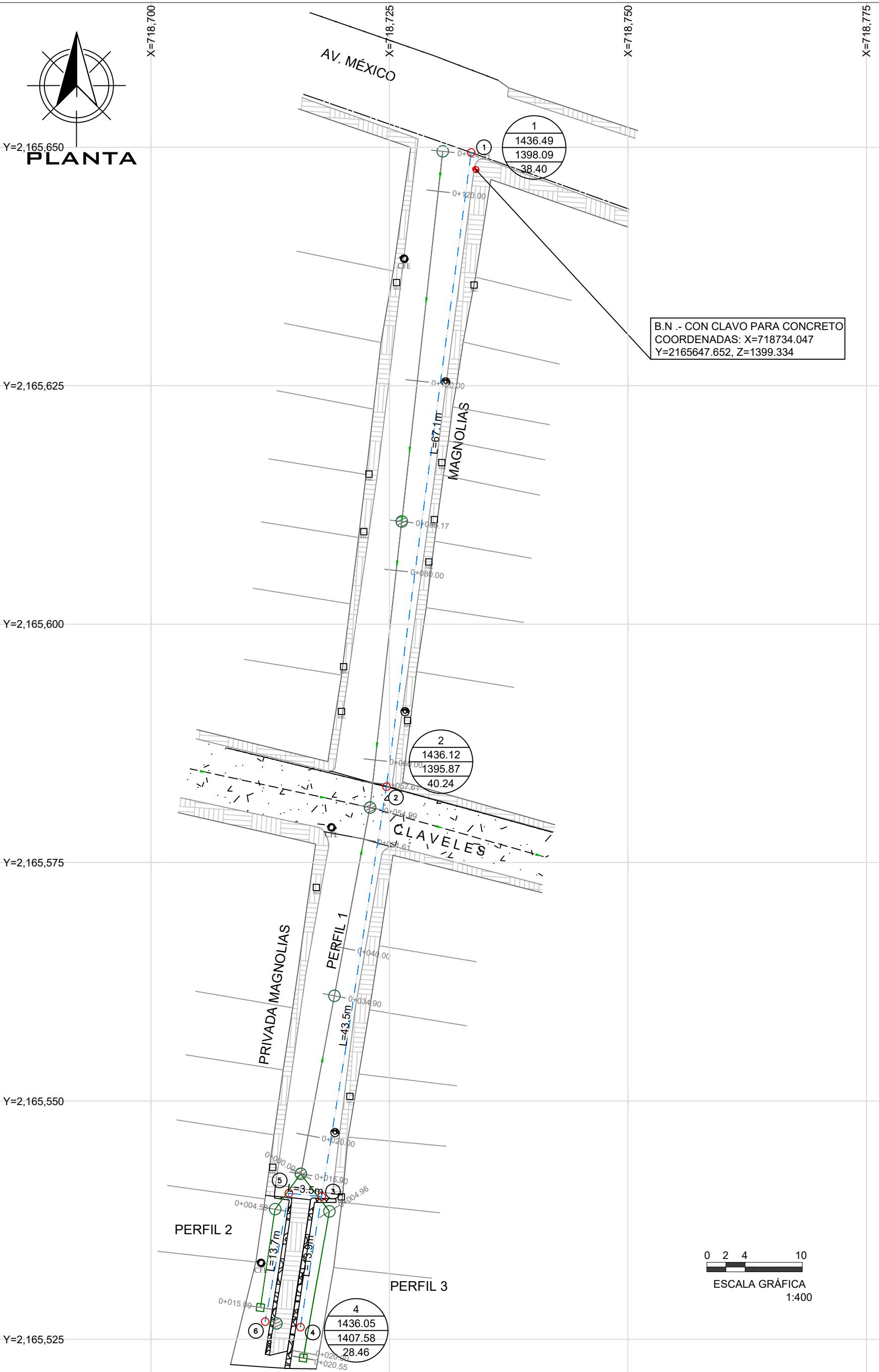
DETALLE DE BROCAL Y TAPA PARA TRÁFICO PESADO DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA A CARGA HASTA 30 000 KG, CUJO PESO DEL CONJUNTO DE HASTA 50 KG (QUE CUMPLA CON LA NORMA POR LA SCTY CNA)

SIN ESCALA ACOT. MTS.

VER DETALLE DE REGISTRO

PLANTA SIN ESC.

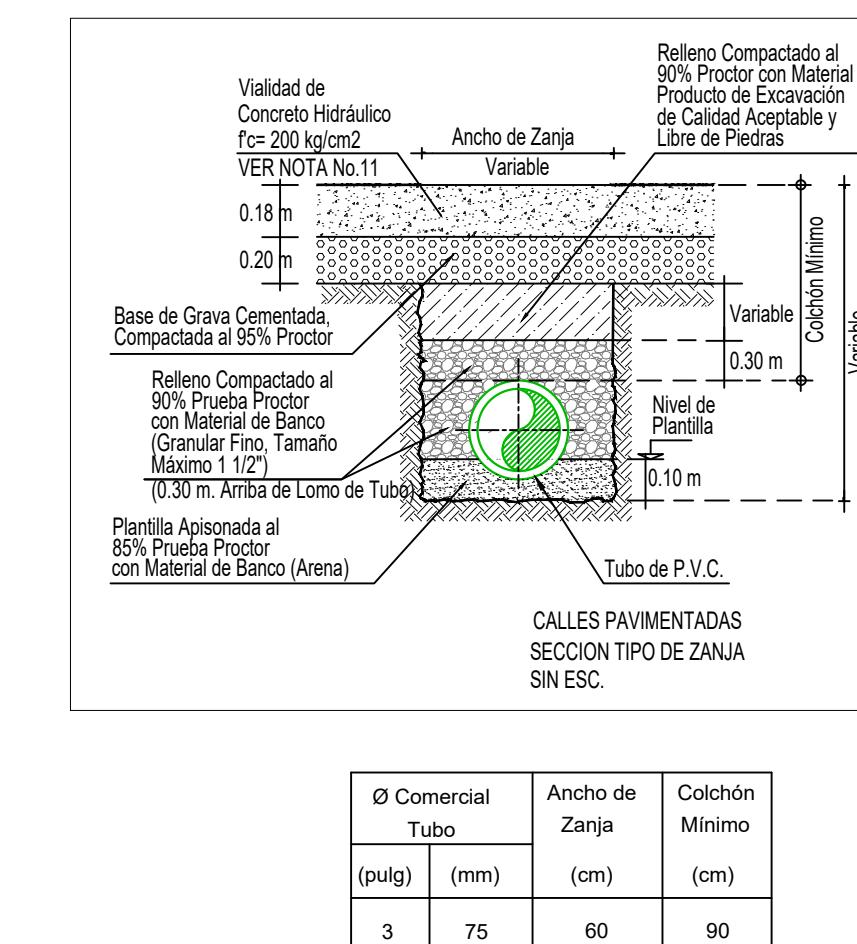
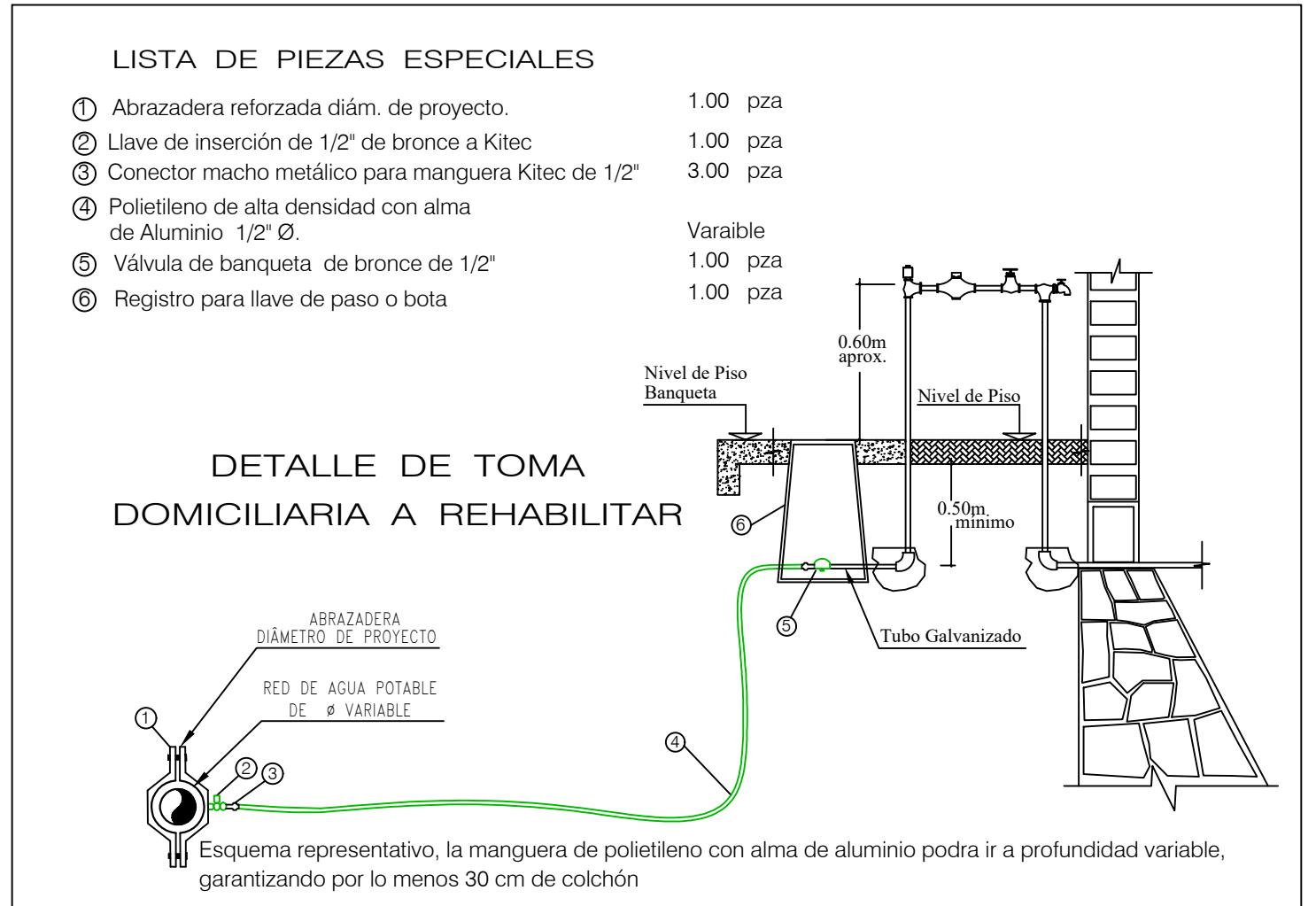
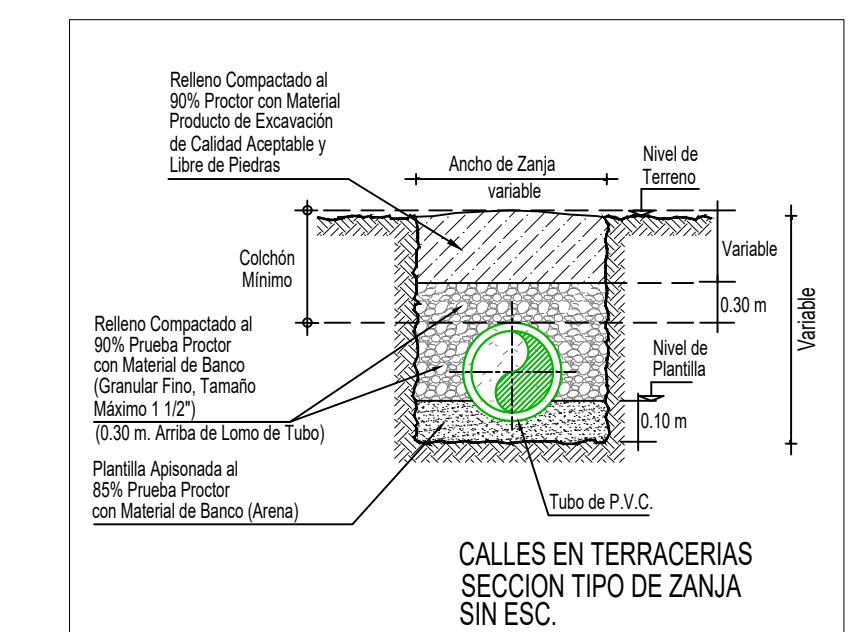
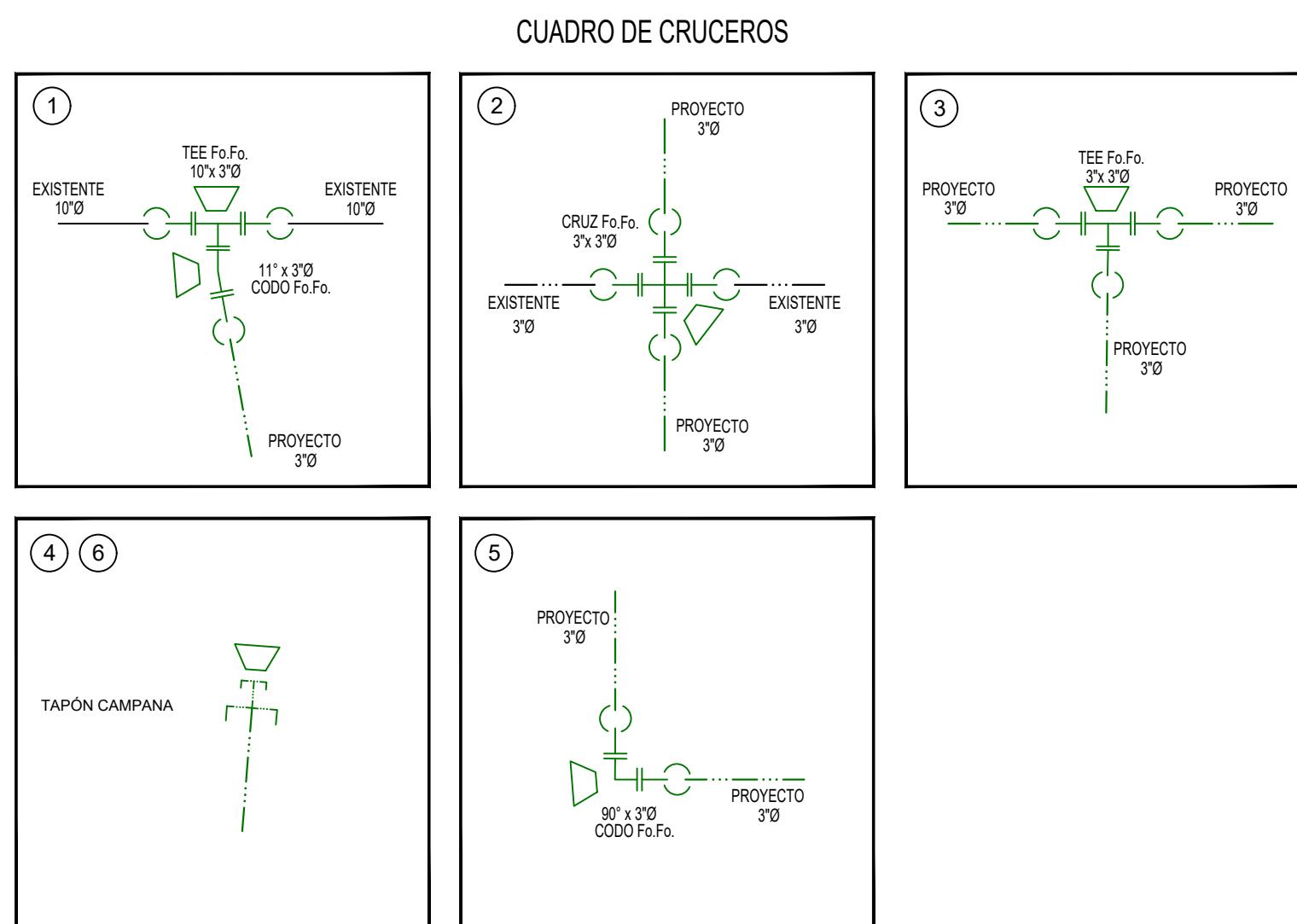
VER DETALLE DE REGISTRO



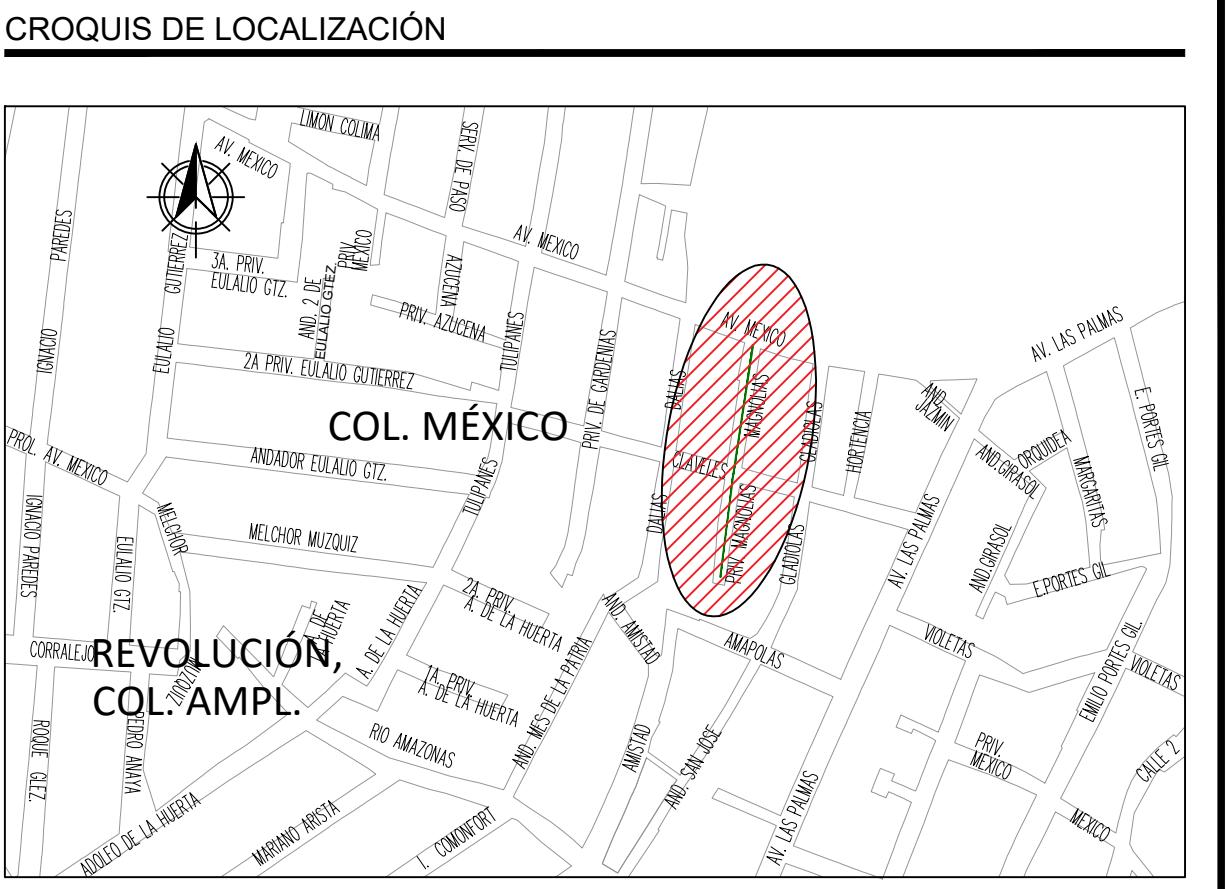
ING. JORGE LANDA RIVAS
LEVANTO

PIEZAS ESPECIALES			
SÍMBOLO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	CRUZ DE FO.FO DE 3" x 3" DE Ø.	PZA.	1.00
	TEE DE FO.FO DE 10" x 3" DE Ø.	PZA.	1.00
	TEE DE FO.FO DE 3" x 3" DE Ø.	PZA.	1.00
	CODO DE FO.FO. DE 11'15" X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	1.00
	CODO DE FO.FO. DE 90" X 3" DE Ø BRIDADA.	PZA.	1.00
	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 75 mm (3") de Ø	PZA.	10.00
	EXTREMIDAD DE FO.FO. BRIDADA DE 250 mm (10") de Ø	PZA.	2.00
	JUEGO DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 3" DE Ø DE FO.FO. CON GOMA REFORZADA.	PZA.	10.00
	JUEGO DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 10" DE Ø DE FO.FO. CON GOMA REFORZADA.	PZA.	2.00
	TAPÓN CAMPANA DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	2.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 mm (3") DE Ø	PZA.	11.00
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 mm (10") DE Ø	PZA.	2.00
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TURCA HEXAGONAL: 16 mm X 64.0 mm (5/8" X 2 1/2") DE Ø	PZA.	44.00
	TORNILLOS DE ACERO CON CABEZA Y TURCA HEXAGONAL: 22.2 mm X 88.9 mm (7/8" X 3 1/2") DE Ø	PZA.	24.00

CANTIDAD DE TUBERÍA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. TIPO ANGER RD-26 DE 75 MM (3") Ø	M.	141.70



Ø Comercial Tubo (pulg.)	Ancho de Zanja (mm)	Colchón Mínimo (mm)
3	75	60



DATOS DE PROYECTO	
Número de lotes	30.00 lotes
Población de Proyecto	150.00 habitantes
Dotación (Uso doméstico)	250 Lts-Hab-Día
Gasto de Alimentación	Línea de 3"
Longitud de la Red	2.94 l/s
P.V.C. Hidráulico	Línea de 3"
Fuente de Abastecimiento	141.70 m Red municipal de Xalapa
SÍMBOLOGÍA	
Red de Alcantarillado Sanitario Existente	
Sentido de Escurrimento	
Pozo de Visita Tipo Común	
Pozo de Visita Existente	
Red de Agua Potable Existente de 3"	
Red de Agua Potable Proyecto de 3"	
Número de Crucero	
Crucero	
Longitud de Tramo	
Banco de Nivel	
Número de Nodo	
Elevación Piezométrica	
Elevación de plantilla	
Carga	

NOTAS GENERALES

- EL NORTE QUE SE INDICA ES MAGNÉTICO.
- LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ DEBERÁ SER DE P.V.C. RD-26 DE 3 PULGADAS DE Ø.
- TOLOS NIVELES ESTÁN REFERENCIADOS AL NIVEL DE TERENO NATURAL.
- DE ACUERDO AL MANUAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA CONAGUA, EL COLCHON MINIMO PARA TUBERIA DE P.V.C. RD-26 DE 3 PULG. DE Ø, SERA DE 90 CMS DEL LOMO DE TUBO A LA RASANTE DEL PROYECTO DE PAVIMENTACION COMO MINIMO.
- LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA CONAGUA VIGENTES.
- SE RECOMIENDA REALIZAR SONDEOS PREVIOS A LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA, PARA UBICAR LÍNEAS DE AGUA, TELMEX, LUZ, ETC. DEBIDO A QUE NO SE ENCONTRARON REGISTROS VISIBLES QUE CRUZAN EL TRAZO REALIZADO O LA RECOMENDACIÓN DEL RESIDENTE A CARGO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER DESPERFECTO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE, SERÁ POR CUENTA DEL CONTRATISTA.
- LA INSTALACIÓN DE LA TUBERIA DE PVC PARA AGUA POTABLE INCLUYE: BAJADO DE TUBERIA, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.
- NO DEBERÁ COMPRAZ LOS MATERIALES HASTA ESTABLECER LA COORDINACIÓN CORRESPONDIENTE CON LA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE ESTE ORGANISMO.
- ESTE PROYECTO NO LIBERA AL SOLICITANTE DE LOS TRÁMITES DE PERMISOS CORRESPONDIENTES ANTE INSTANCIAS MUNICIPALES, ESTATALES Y FEDERALES, ASÍ MISMO NO PODRÁ LLEVAR A CABO SU EJECUCIÓN, SI NO CUENTA CON LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO DEL CIUDAD DE XALAPA, VERACRUZ.



ING. LUIS ANGEL TORRES MOLINA
CED. PROF.: 7710129
PROYECTISTA

ING. ANGEL PARRAGUIRE GANCEDO
CED. PROF.: 4909996
JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ING. ADAN BURGOS MONFIL
CED. PROF.: 8814306
GERENTE DE PLANEACIÓN

ING. GERARDO MARTINEZ RIOS
CED. PROF.: 1743135
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN

NÚMERO DE OBRA ASIGNADO: 2024 30 909 004

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE VIOLETAS (ENTRE CALLES EMILIO PORTES GIL Y AV. LAS PALMAS) Y EN CALLE VIOLETAS (ENTRE CALLES EMILIO PORTES GIL Y 2 DEL MORAL) DE LA COLONIA EL MORAL; REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA CALLE PRIVADA MAGNOLIAS, ENTRE AV. MÉXICO Y FIN DE LA CALLE, DE LA COLONIA MÉXICO, EN XALAPA, VERACRUZ.

TIPO DE PLANO DE PROYECTO EJECUTIVO : CLAVE DE PLANO : AGUA POTABLE

PLANTA PRIV. MAGNOLIAS

AP-02

VERSIÓN FECHA REVISÓ

01	MAYO2023	APG/FCMD
02	OCTUBRE2023	APGLATM
03	ENERO2024	APGLATM

ESCALA : INDICADA ACOTACIONES : PLANO 02 DE 02 FECHA : ENERO 2024

