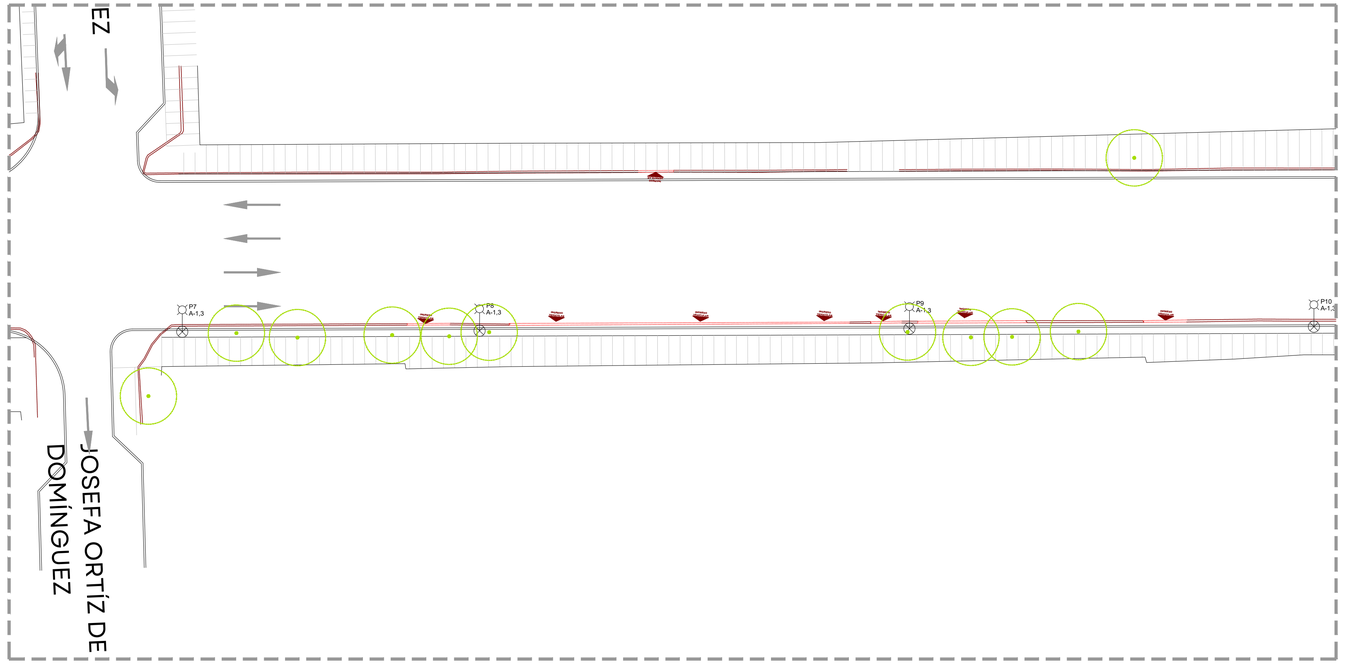
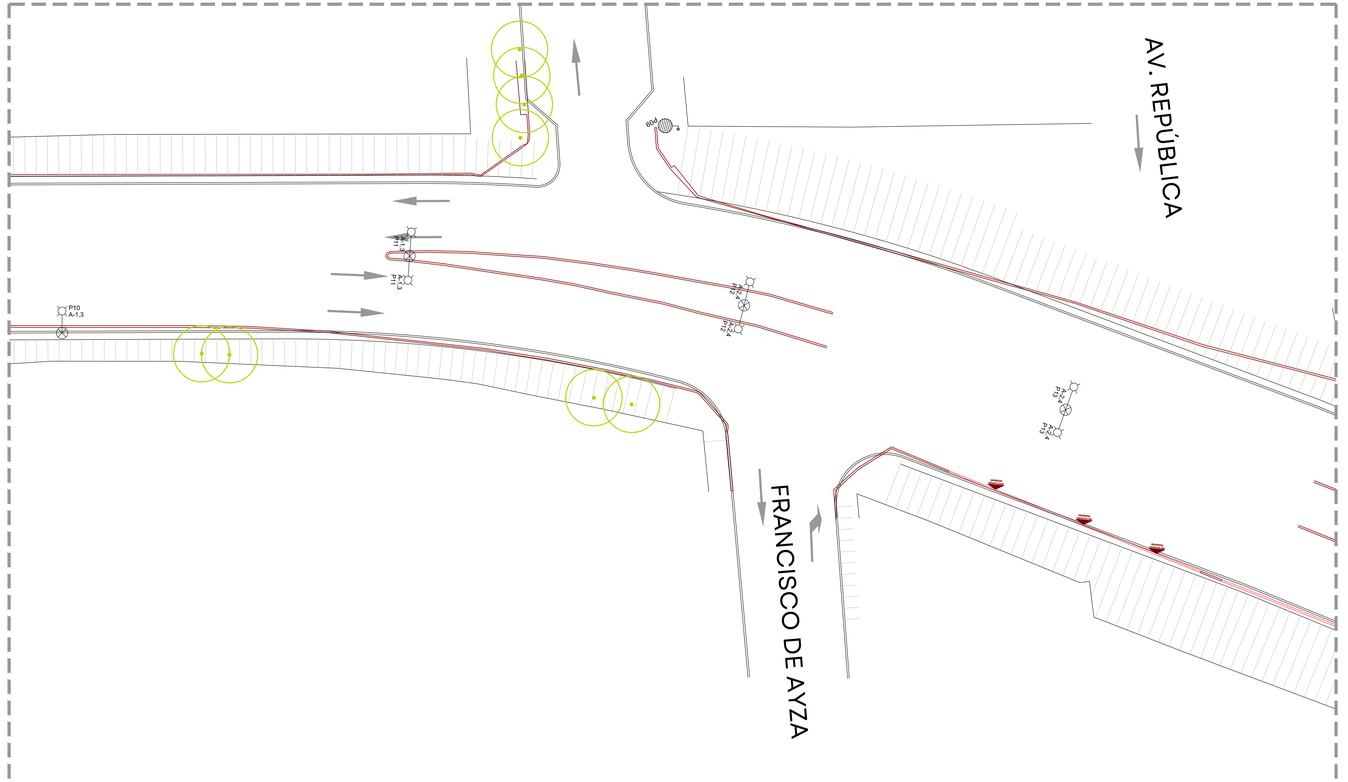


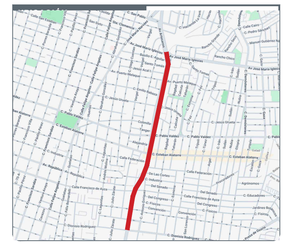
01 PLANTA CONJUNTO
ESCALA 1:3000



02 PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1:250



03 PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1:250



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

- CAMBIO DE ACABADO
- CAMBIO DE NIVEL
- LÍNEA DE SECCIÓN
- NPT+ 0.00 NIVEL PLANTA
- NPT+ 0.00 NIVEL SECCIÓN | ALZADO
- PENDIENTE PENDIENTE
- ÁRBOL EXISTENTE
- ÁRBOL TRASPLANTE
- ÁRBOL PROPUESTO
- ÁREA VERDE
- ACCESO VEHICULAR
- LÍNEA DE ESTADO ACTUAL
- LÍMITE DE INTERVENCIÓN
- POSTE CFE
- POSTE TELEFONO
- REGISTRO CIRCULAR
- REGISTRO CUADRADO
- LUMINARIA DE PISO
- LUMINARIA PUNTA POSTE
- LUMINARIA VEHICULAR
- BANCA
- **NPT** NIVEL DE PISO TERMINADO
- **NLIT** NIVEL LECHO INFERIOR DE TRABE
- **NLSC** NIVEL LECHO SUPERIOR DE CORNISA
- **NLIC** NIVEL LECHO INFERIOR DE CORNISA
- **NP** NIVEL DE PRETIL
- **NLSD** NIVEL LECHO SUPERIOR DALA
- **NLIL** NIVEL LECHO INFERIOR LOSA
- **NLSL** NIVEL LECHO SUPERIOR LOSA
- **NB** NIVEL DE BANQUETA
- **BAP** BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- **BAN** BAJADA AGUAS NEGRAS

AUTORIZACIÓN:

Arq. Douglas Rodríguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Daniel Benitez Núñez
Director de Diseño Urbano

DATOS GENERALES:

Localización: Guadalajara
Municipio: Guadalajara

PROYECTO:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES DE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ A AV. REPÚBLICA, MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.

CONTENIDO:

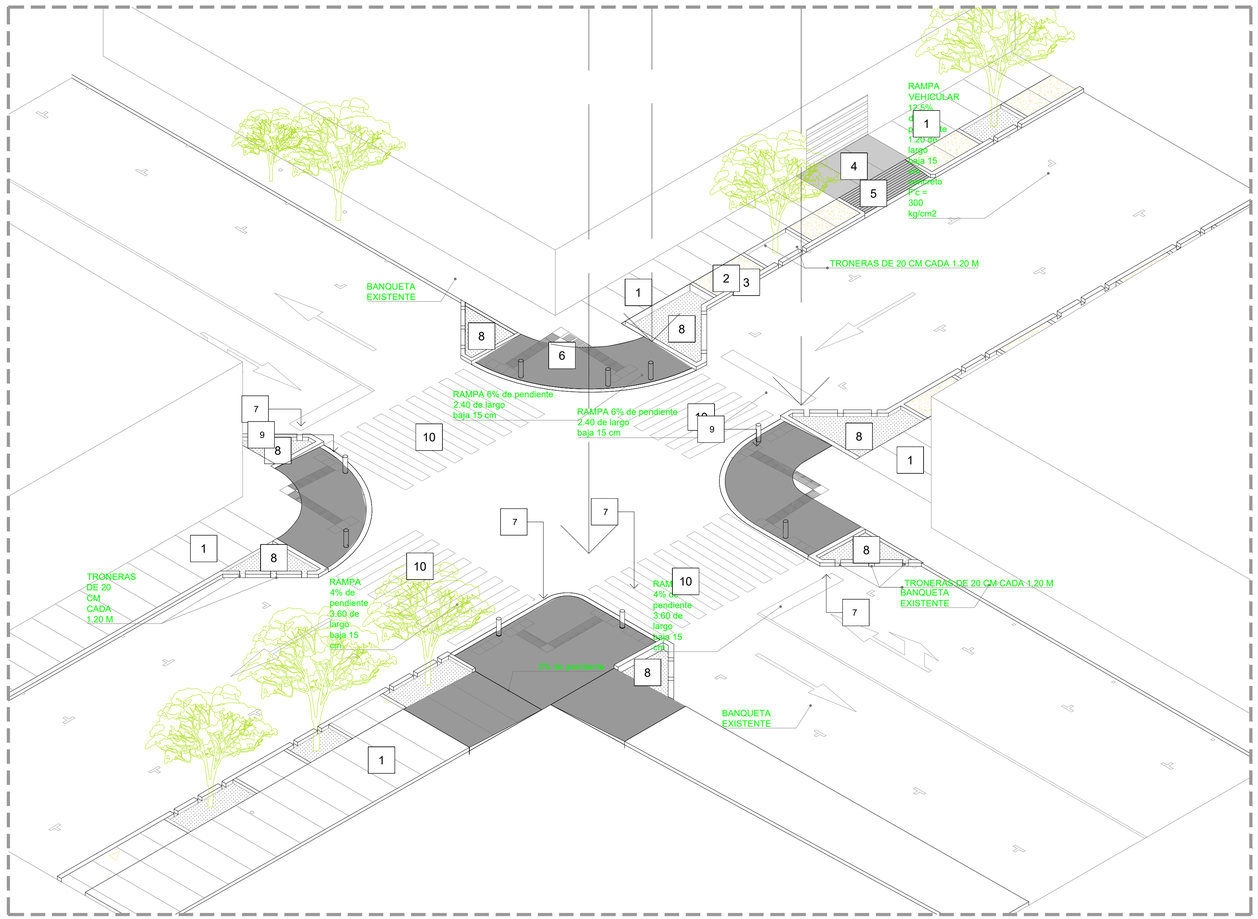
REHABILITACIÓN DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	Nov. 2026	ARQ_01

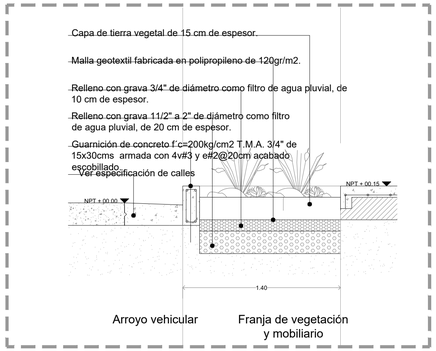
0.00 2.50 10.00
1.00 5.00 15.00
1:250

SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026.dwg

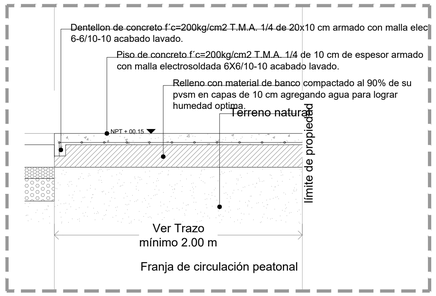
AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES,GUADALAJARA, JAL. SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026



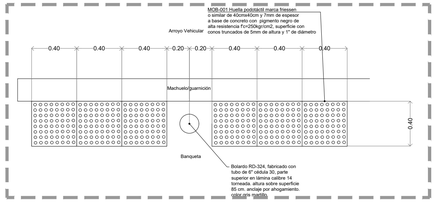
04 ISOMÉTRICO DE CRITERIOS DE BANQUETAS
SIN ESCALA



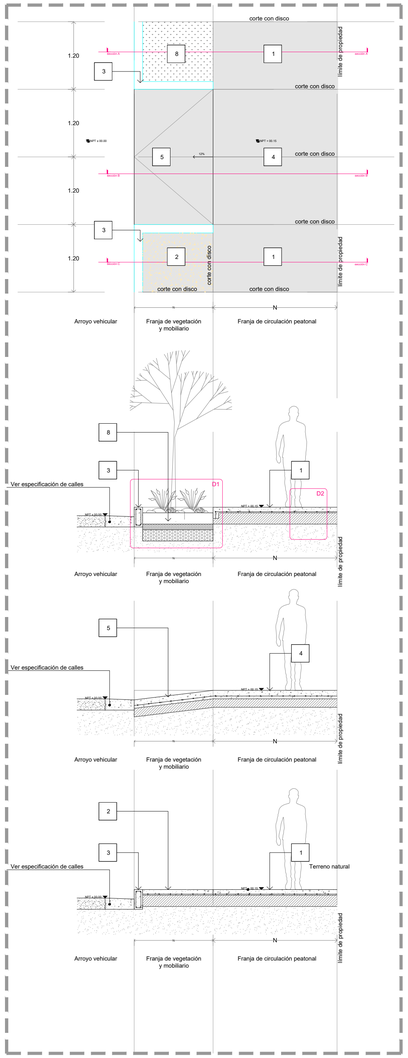
05 SECCIÓN DE DETALLE EN BANQUETA
ESCALA 1:25



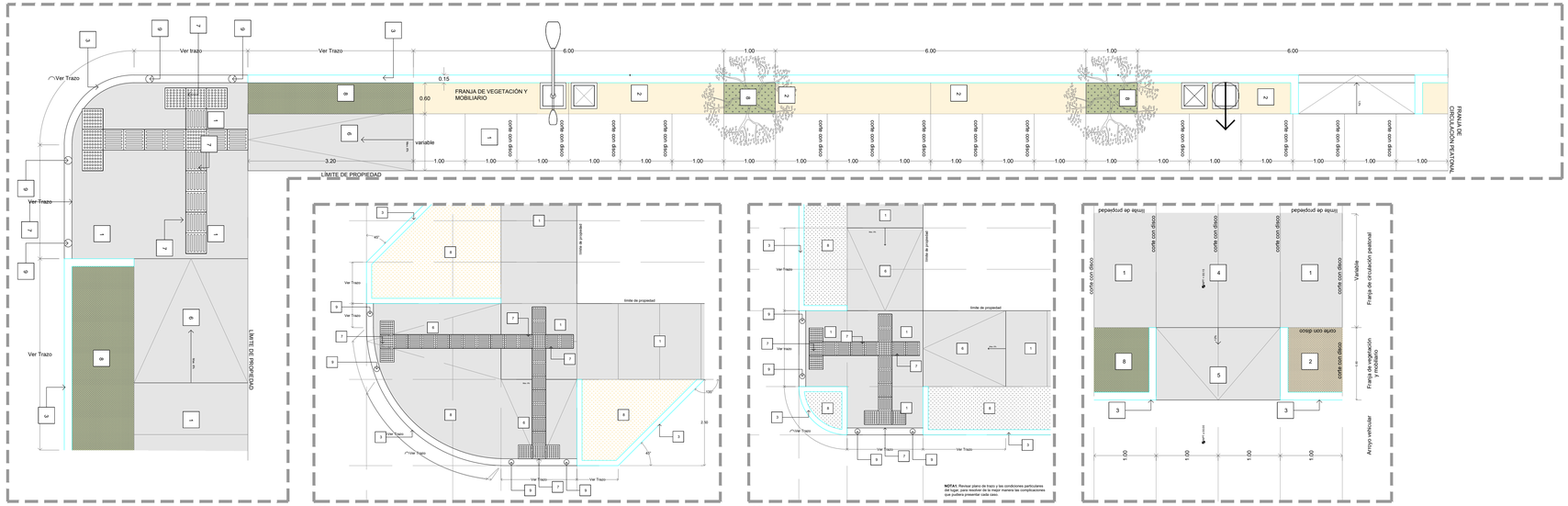
06 SECCIÓN DE DETALLE EN BANQUETA
ESCALA 1:25



07 PLANTA DE BOLARDO Y GUÍAS PODOTÁCTILES
ESCALA 1:25



08 SECCIONES TIPO DE CRITERIO DE BANQUETAS
ESCALA 1:50



09 PLANTA TIPO DE CRITERIO DE BANQUETAS
ESCALA 1:50

10 PLANTA TIPO DE CRUCE SEGURO
ESCALA 1:75

11 PLANTA TIPO DE CRUCE SEGURO
ESCALA 1:75

12 PLANTA TIPO DE ACCESO VEHICULAR
ESCALA 1:50

ESPECIFICACIONES

1 Banqueta de concreto premezclado f'c=200kg/cm2 con agregado ∄" de 10 cm de espesor armado con malla electrosoldad 6-6/10-10 acabado lavado, color natural de linea en tableros de 0.80 m de ancho

2 Piso de concreto f´c=200kg/cm2 de 10cm de espesor armado con malla electrosoldada 6X6/10-10 en color cleveland (2.5 sacos de 25KG por 7m3 base cemento gris) al 4% con agregado de marmolina blanca T.M.A. 2-3 acabado lavado.

3 Guarnición de concreto f'c=200kg/cm2 T.M.A. 3/4" de 15x30cm armada con 4v#3 y e#2@20cm acabado busardeado .

4 Piso de concreto f'c=300kg/cm2 T.M.A. 1/4 de 15cm de espesor armado con malla electrosoldad 6X6/4-4 acabado lavado.

5 Rampa de acceso vehicular de concreto f'c=300kg/cm2 T.M.A. 1/4 de 15cm de espesor armado con malla electrosoldad 6X6/4-4 acabado lavado.

6 Rampa de concreto f'c=200kg/cm2 T.M.A. 1/4 de 10 cm de espesor armado con malla electrosoldad 6X6/10-10 acabado lavado.

7 Loseta podotáctil prefabricada en concreto vibroprensado puntual o lineal segín espeficación en plano pigmentada en colo negro alta resistencia al tráfico peatonal 40x40x5cm.

8 Cajetes a nivel de 60x100 cms de placa metálica de ∄" en color gris grafito con árbol y vegetación baja según detalle.

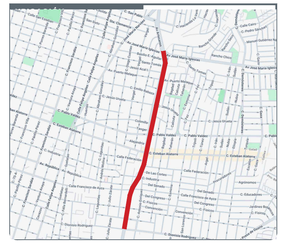
9 Bolardo metálico fabricado con tubo de 6" cédula 30 con muesca de 5 mm de 2" de ancho pintado en color gris martillo 312-06 MCA Comex. Ver detalle de bolardo. Distancia mínima a paños 1.50, máxima 1.70.

10 Balizamiento a base de pintura termoplástica con sembrado de microesfera de vidrio tipo I según detalles de señalética.

0.00 0.50 2.00 4.00
0.25 1.00 3.00 5.00
1:75

SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026.dwg

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

- CAMBIO DE ACABADO
- CAMBIO DE NIVEL
- LÍNEA DE SECCIÓN
- NPT+ 0.00 — NIVEL PLANTA
- NPT+ 0.00 / NLT+ 0.00 — NIVEL SECCIÓN | ALZADO
- PENDIENTE — PENDIENTE
- ÁRBOL EXISTENTE
- ÁRBOL TRASPLANTE
- ÁRBOL PROPUESTO
- ÁREA VERDE
- ACCESO VEHICULAR
- LÍNEA DE ESTADO ACTUAL
- LÍMITE DE INTERVENCIÓN
- POSTE CFE
- POSTE TELEFONO
- REGISTRO CIRCULAR
- REGISTRO CUADRADO
- LUMINARIA DE PISO
- LUMINARIA PUNTA POSTE
- LUMINARIA VEHICULAR
- BANCA
- **NPT** — NIVEL DE PISO TERMINADO
- **NLIT** — NIVEL LECHO INFERIOR DE TRABE
- **NLSC** — NIVEL LECHO SUPERIOR DE CORNISA
- **NLIC** — NIVEL LECHO INFERIOR DE CORNISA
- **NP** — NIVEL DE PRETIL
- **NLSD** — NIVEL LECHO SUPERIOR DALA
- **NLIL** — NIVEL LECHO INFERIOR LOSA
- **NLSL** — NIVEL LECHO SUPERIOR LOSA
- **NB** — NIVEL DE BANQUETA
- **BAP** — BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- **BAN** — BAJADA AGUAS NEGRAS

AUTORIZACIÓN:

Arq. Douglas Rodriguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Daniel Benitez Núñez
Director de Diseño Urbano

DATOS GENERALES:

Localización: Guadalajara
Municipio: Guadalajara

PROYECTO:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES DE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ A AV. REPÚBLICA, MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.

CONTENIDO:

REHABILITACIÓN DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES
DETALLES TIPO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	Nov. 2026	ARQ_02

Infraestructura y Obra Pública

AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES, GUADALAJARA, JAL. SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026

01 PLANTA CONJUNTO
ESCALA 1:3000

02 PLANTA DE PROYECTO ELÉCTRICO
ESCALA 1:250

03 PLANTA DE PROYECTO ELÉCTRICO
ESCALA 1:250

0.00 2.50 10.00
1.00 5.00 15.00
1:250
SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026.dwg

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES,GUADALAJARA, JAL. SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026

NOTAS:

SIMBOLOGÍA

- CAMBIO DE ACABADO
- CAMBIO DE NIVEL
- LÍNEA DE SECCIÓN
- NPT+ 0.00 NIVEL PLANTA
- NPT+ 0.00 NIVEL SECCIÓN | ALZADO
- PENDIENTE PENDIENTE
- ÁRBOL EXISTENTE
- ÁRBOL TRASPLANTE
- ÁRBOL PROPUESTO
- ÁREA VERDE
- ACCESO VEHICULAR
- LÍNEA DE ESTADO ACTUAL
- LÍMITE DE INTERVENCIÓN
- POSTE CFE
- POSTE TELEFONO
- REGISTRO CIRCULAR
- REGISTRO CUADRADO
- LUMINARIA DE PISO
- LUMINARIA PUNTA POSTE
- LUMINARIA VEHICULAR
- BANCA
- **NPT** NIVEL DE PISO TERMINADO
- **NLIT** NIVEL LECHO INFERIOR DE TRABE
- **NLSC** NIVEL LECHO SUPERIOR DE CORNISA
- **NLIC** NIVEL LECHO INFERIOR DE CORNISA
- **NP** NIVEL DE PRETIL
- **NLSD** NIVEL LECHO SUPERIOR DALA
- **NLIL** NIVEL LECHO INFERIOR LOSA
- **NLSL** NIVEL LECHO SUPERIOR LOSA
- **NB** NIVEL DE BANQUETA
- **BAP** BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- **BAN** BAJADA AGUAS NEGRAS

AUTORIZACIÓN:

Arq. Douglas Rodríguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Daniel Benítez Núñez
Director de Diseño Urbano

DATOS GENERALES:

Localización: Guadalajara
Municipio: Guadalajara

PROYECTO:

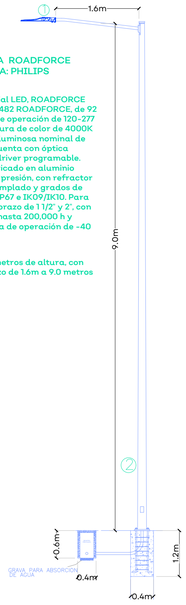
PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES DE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ A AV. REPÚBLICA, MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.

CONTENIDO:

REHABILITACIÓN DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES
PLANTAS DE PROYECTO ELÉCTRICO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	Nov. 2026	AP_01

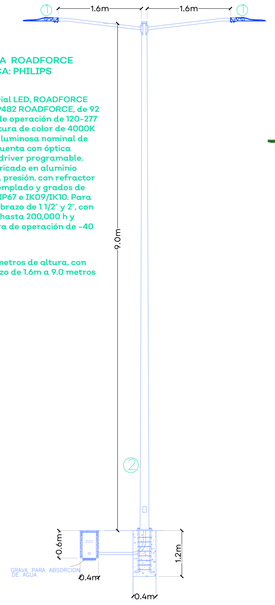
Infraestructura y Obra Pública



LUMINARIA ROADFORCE
MARCA: PHILIPS

Luminaria vial LED, ROADFORCE modelo BRP482 ROADFORCE, de 92 W, tensión de operación de 120-277 V, temperatura de color de 4000K y eficiencia luminosa nominal de 174 lm/W. Cuenta con óptica T2M/T3M y driver programable. Cuerpo fabricado en aluminio moldeado a presión, con refractor de cristal templado y grados de protección IP67 e IK09/IK10. Para montaje en brazo de 1 1/2" y 2", con vida útil de hasta 200,000 h y temperatura de operación de -40 °C a 50 °C.

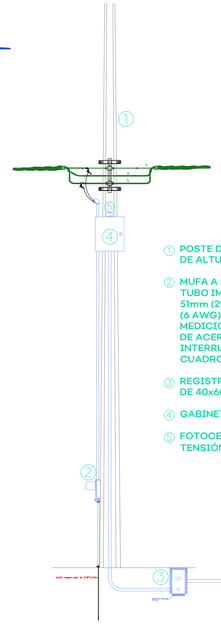
Poste de 9 metros de altura, con percha, brazo de 1.6m a 9.0 metros de altura.



LUMINARIA ROADFORCE
MARCA: PHILIPS

① Luminaria vial LED, ROADFORCE modelo BRP482 ROADFORCE, de 92 W, tensión de operación de 120-277 V, temperatura de color de 4000K y eficiencia luminosa nominal de 174 lm/W. Cuenta con óptica T2M/T3M y driver programable. Cuerpo fabricado en aluminio moldeado a presión, con refractor de cristal templado y grados de protección IP67 e IK09/IK10. Para montaje en brazo de 1 1/2" y 2", con vida útil de hasta 200,000 h y temperatura de operación de -40 °C a 50 °C.

② Poste de 9 metros de altura, con percha, brazo de 1.6m a 9.0 metros de altura.



① POSTE DE CONCRETO REFORZADO 7-500, 7m DE ALTURA, 500Kg DE PROYECTO.

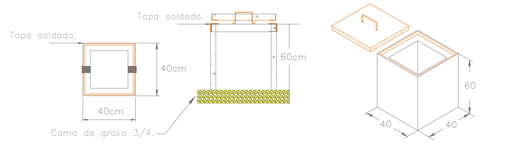
② MUFA A BASE DE: MUFA SECA DE 51mm (2"), TUBO IMC ROSCADO GALVANIZADO DE 51mm (2"), CABLE DE ALUMINIO CAL. 13.3mm² (6 AWG) TIPO NEUTRANEL. BASE DE MEDICION DE 5 MORDAZAS 100AMP. FLEJE DE ACERO INOXIDABLE Y SEGURO. INTERRUPTORES RIEL DIN ESPECIFICADO EN CUADRO DE CARGAS.

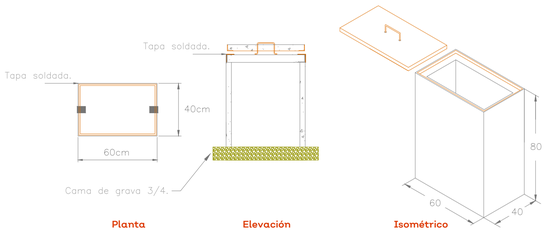
③ REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40x60x80CM

④ GABINETE PARA CONTROL DE ALUMBRADO

⑤ FOTOCELDA MONTAJE DE 1/2 VUELTA, TENSIÓN 127 - 220 V

04 DETALLES DE LUMINARIAS
ESCALA 1:50





Registro precolado 40x60x80 con marco y contramarco galvanizado por inmersión en caliente, fabricado con concreto hidráulico F'C=200 Kg/cm2, registro armado con malla 6x6-10/10 en muro y malla 6x6-6/6 en tapa, muros de 6 cm de espesor con acabado cemento pulido, marco con ángulo de 1-1/2" x 1/8" tapas con ángulo de 1-1/4" x 1/8" y espesor de 3.18 cm. Incluye: agarradera para la tapa elaborado de acero redondo de 3/8" galvanizado por inmersión en caliente, rondanas y tuercas de 3/8" galvanizadas para su sujeción.

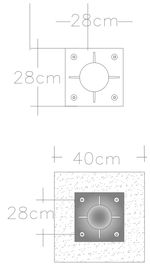
Las tapas serán precoladas con marco cuadrado a 90° galvanizado, fabricado con concreto hidráulico F'C=200 Kg/cm2, **deberán ser soldadas para evitar robos de accesorios; y deberán ser soldadas después de la supervisión por parte de la Dirección de Alumbrado Público.**

05 DETALLE DE REGISTROS
SIN ESCALA

Los postes son cónico circular, con esmalte anticorrosivo por exterior e interior, pintado de color blanco, lámina cédula #11.
El espesor de la placa base deberá ser de 12.7 mm (1/2"). La distancia de separación entre las perforaciones será de 19 centímetros.

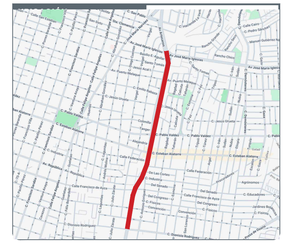
Anclas de 19mm de diámetro x 0.8 o 1.0m de longitud, con estribos de Fe #2@15cm.

Arillo de acero para refuerzo de 15 centímetros.



06 DETALLE DE ANCLAS
SIN ESCALA

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

- CAMBIO DE ACABADO
- CAMBIO DE NIVEL
- LÍNEA DE SECCIÓN
- NIVEL PLANTA
- NIVEL SECCIÓN | ALZADO
- PENDIENTE
- ÁRBOL EXISTENTE
- ÁRBOL TRASPLANTE
- ÁRBOL PROPUESTO
- ÁREA VERDE
- ACCESO VEHICULAR
- LÍNEA DE ESTADO ACTUAL
- LÍMITE DE INTERVENCIÓN
- POSTE CFE
- POSTE TELEFONO
- REGISTRO CIRCULAR
- REGISTRO CUADRADO
- LUMINARIA DE PISO
- LUMINARIA PUNTA POSTE
- LUMINARIA VEHICULAR
- BANCA
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NLIT NIVEL LECHO INFERIOR DE TRABE
- NLSC NIVEL LECHO SUPERIOR DE CORNISA
- NLIC NIVEL LECHO INFERIOR DE CORNISA
- NP NIVEL DE PRETIL
- NLSD NIVEL LECHO SUPERIOR DALA
- NLIL NIVEL LECHO INFERIOR LOSA
- NLSL NIVEL LECHO SUPERIOR LOSA
- NB NIVEL DE BANQUETA
- BAP BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- BAN BAJADA AGUAS NEGRAS

AUTORIZACIÓN:

Arq. Douglas Rodríguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Daniel Benitez Núñez
Director de Diseño Urbano

DATOS GENERALES:

Localización: Guadalajara
Municipio: Guadalajara

PROYECTO:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES DE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ A AV. REPÚBLICA, MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.

CONTENIDO:

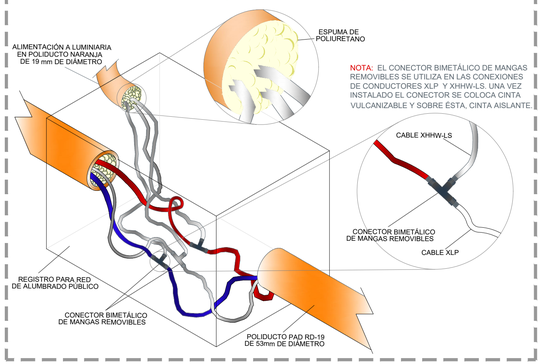
REHABILITACIÓN DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES
DETALLES DE PROYECTO ELÉCTRICO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	Nov. 2026	AP_02

Infraestructura y Obra Pública

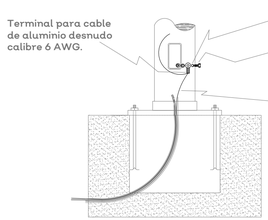
AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES, GUADALAJARA, JAL. SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026

CONECTOR BIMETÁLICO DE MANGAS REMOVIBLES



NOTA: EL CONECTOR BIMETÁLICO DE MANGAS REMOVIBLES SE UTILIZA EN LAS CONEXIONES DE CONDUCTORES XLP Y XHHW-LS. UNA VEZ INSTALADO EL CONECTOR SE COLOCA CINTA VULCANIZABLE Y SOBRE ÉSTA, CINTA AISLANTE.

07 DETALLE DE CONECTOR BIMETÁLICO
SIN ESCALA



NOMENCLATURA DE CONDUCTORES Y CANALIZACIONES

-DISTANCIA EN METROS-
NO. DE FASES (F) - MATERIAL DE CONDUCTOR AISLAMIENTO CALIBRE
NO. DE NEUTROS (N) - MATERIAL DE CONDUCTOR AISLAMIENTO CALIBRE
NO. DE TIERRAS FISICAS (TF) - MATERIAL DE CONDUCTOR AISLAMIENTO CALIBRE
NO DE TUBERÍAS PARA CABLEADO (T) - MATERIAL DE CANALIZACIÓN, DESIGNACIÓN DE DIÁMETRO
NO DE TUBERÍAS DE RESERVA (TR) - MATERIAL DE CANALIZACIÓN, DESIGNACIÓN DE DIÁMETRO

EJEMPLO
-30M-
2F - CABLE AL (DRS) XLP 600V 90°C CAL 6AWG (13.3mm²)
1N - CABLE AL (DRS) XLP 600V 90°C CAL 6AWG (13.3mm²)
1TF - CABLE AL DESNUDO CAL 10AWG (5.26mm²)
1T - PAD RD19, Ø2" (53mm)
1TR - PAD RD19, Ø2" (53mm)

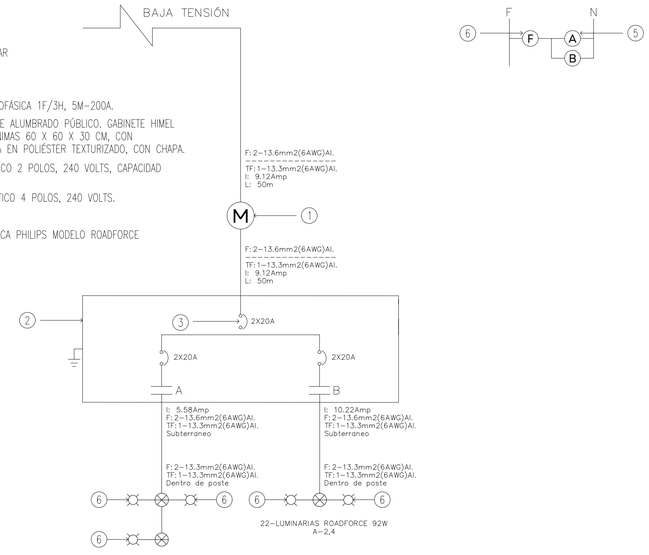
NOMENCLATURA DE SIMBOLOGIA

NÚMERO CONSECUTIVO DE POSTE
CIRCUITO DE LUMINARIA
POSICIÓN DE POSTE
P5 A1,3
P5 A1,3
P7

NOTA: EL REGISTRO DEBERÁ COLOCARSE AL PIE DE CADA POSTE.

08 DETALLE DE CANALIZACIÓN A POSTE
SIN ESCALA

DIAGRAMA UNIFILAR PARA ALUMBRADO BAJA TENSION SEC A



09 DIAGRAMA UNIFILAR
SIN ESCALA

CIRCUITO	SERVICIO	ROADFORCE SEN										WATTS	VOLTS	AMPERES	FASES A	FASES B	FASES C	HILOS CUO	CUO FASES AL	CABLE AWG FASES	CABLE AWG NEUTRO	CABLE AWG TIERRA	DIÁMETRO	VOLTAJE %
1,3	CIRCUITO A	12										1,104	220	5.58	2P20	2P20		3	CU	13.3 mm2		13.3 mm2	350	6.87
2,4	CIRCUITO B	22										2,024	220	10.22	2P20	1,012	1,012	3	CU	13.3 mm2		13.3 mm2	370	1.66

CIRCUITO	SERVICIO	ROADFORCE SEN										WATTS	VOLTS	AMPERES	FASES A	FASES B	FASES C	HILOS CUO	CUO FASES AL	CABLE AWG FASES	CABLE AWG NEUTRO	CABLE AWG TIERRA	DIÁMETRO	VOLTAJE %
1,3	CIRCUITO A	28										2,576	220	13.51	2P20	1,288	1,288	3	AL	13.3 mm2		13.3 mm2	400	1.43
2,4	CIRCUITO B	28										2,576	220	13.51	2P20	1,288	1,288	3	AL	13.3 mm2		13.3 mm2	400	1.43

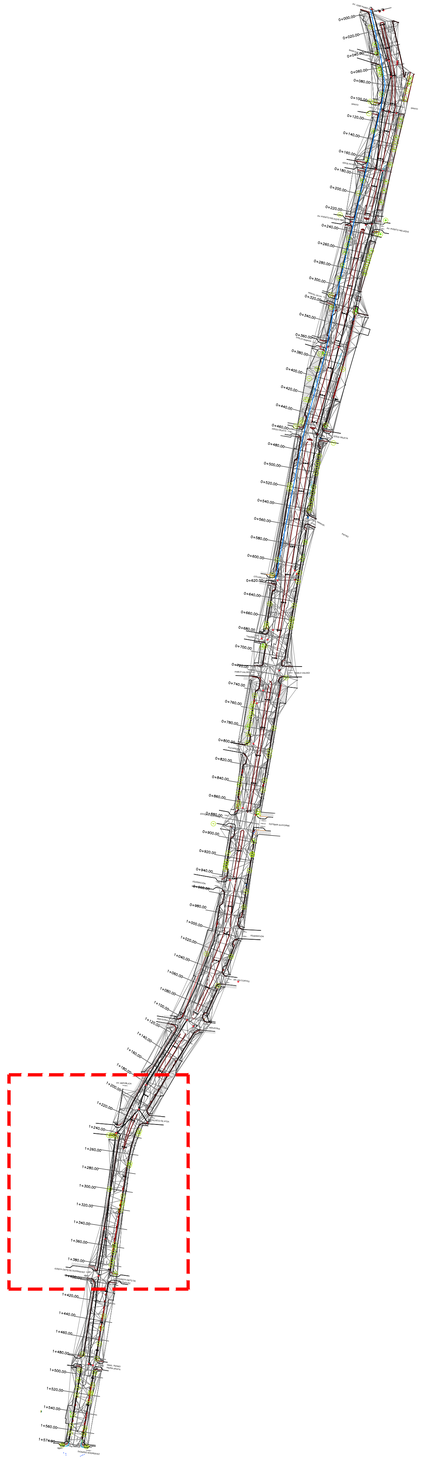
Circuito : A1,3	Conductor: Aluminio	Fases 1	Total cond. 2	Voltaje inicial 220.00
Ubicación : CAMELLO/BANQUETA	Aislamiento XLP-600	Hilos 2	Canalización Tubo PAD	Factor potencia 0.9
Puntos : 11	Temperatura °C 35	Cond. / Fase 1		Reg. deseada % 5

Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Icesim Cond.	Interruptor
1	SEC A - P11	1104	20.0000	5.5758	219.73	13.300	6	0.12	0.12	6,215.72	2P/20A
2	P11 - P10	920	30.0000	4.6522	219.39	13.300	6	0.15	0.28		
3	P10 - P09	828	30.0000	4.1934	219.09	13.300	6	0.14	0.42		
4	P09 - P08	736	30.0000	3.7327	218.82	13.300	6	0.12	0.54		
5	P08 - P07	644	30.0000	3.2701	218.58	13.300	6	0.11	0.65		
6	P07 - P06	552	30.0000	2.8060	218.38	13.300	6	0.09	0.74		
7	P06 - P05	460	30.0000	2.3405	218.21	13.300	6	0.08	0.82		
8	P05 - P04	368	30.0000	1.8739	218.07	13.300	6	0.06	0.88		
9	P04 - P03	276	30.0000	1.4063	217.97	13.300	6	0.05	0.93		
10	P03 - P02	184	30.0000	0.9380	217.90	13.300	6	0.03	0.96		
11	P02 - P01	92	30.0000	0.4691	217.86	13.300	6	0.02	0.97		

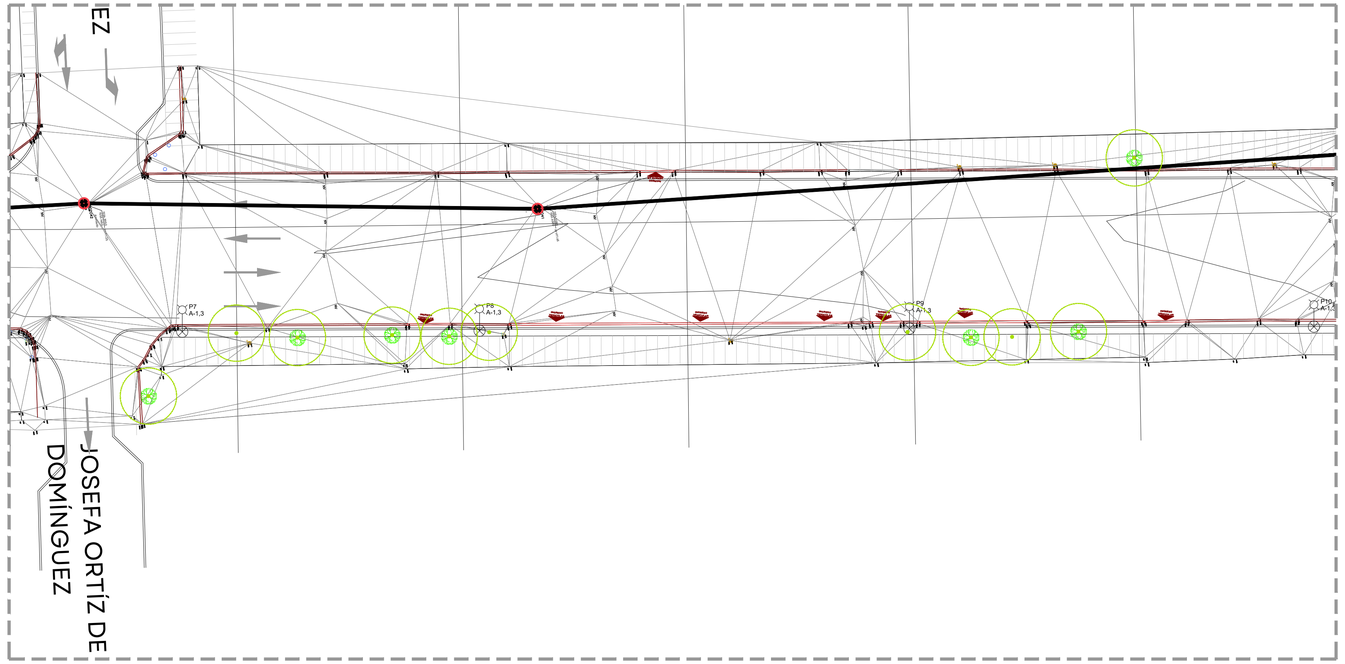
Circuito : A2,4	Conductor: Aluminio	Fases 1	Total cond. 2	Voltaje inicial 220.00
Ubicación : CAMELLON	Aislamiento XLP-600	Hilos 2	Canalización Tubo PAD	Factor potencia 0.9
Puntos : 11	Temperatura °C 35	Cond. / Fase 1		Reg. deseada % 5

Punto	Tramo	Pot. (W)	Long. (m)	Amp.	Voltaje final	Cond. mm²	Cond. AWG	Regulación %	Σ Regulación %	Icesim Cond.	Interruptor
1	SEC B - P12	2024	20.0000	10.2222	219.51	13.300	6	0.22	0.22	6,215.72	2P/20A
2	P12 - P13	1840	30.0000	9.3139	218.83	13.300	6	0.31	0.53		
3	P13 - P14	1653	30.0000	8.3932	218.22	13.300	6	0.28	0.81		
4	P14 - P15	1472	30.0000	7.4950	217.67	13.300	6	0.25	1.06		
5	P15 - P16	1288	30.0000	6.5745	217.20	13.300	6	0.22	1.28		
6	P16 - P17	1104	30.0000	5.6477	216.79	13.300	6	0.19	1.47		
7	P17 - P18	920	30.0000	4.7153	216.44	13.300	6	0.16	1.63		
8	P18 - P19	736	30.0000	3.7782	216.17	13.300	6	0.13	1.75		
9	P19 - P20	552	30.0000	2.8292	216.58	13.300	6	0.09	1.56		
10	P20 - P21	368	30.0000	1.8879	216.44	13.300	6	0.06	1.63		
11	P21 - P22	184	30.0000	0.9446	216.38	13.300	6	0.03	1.66		

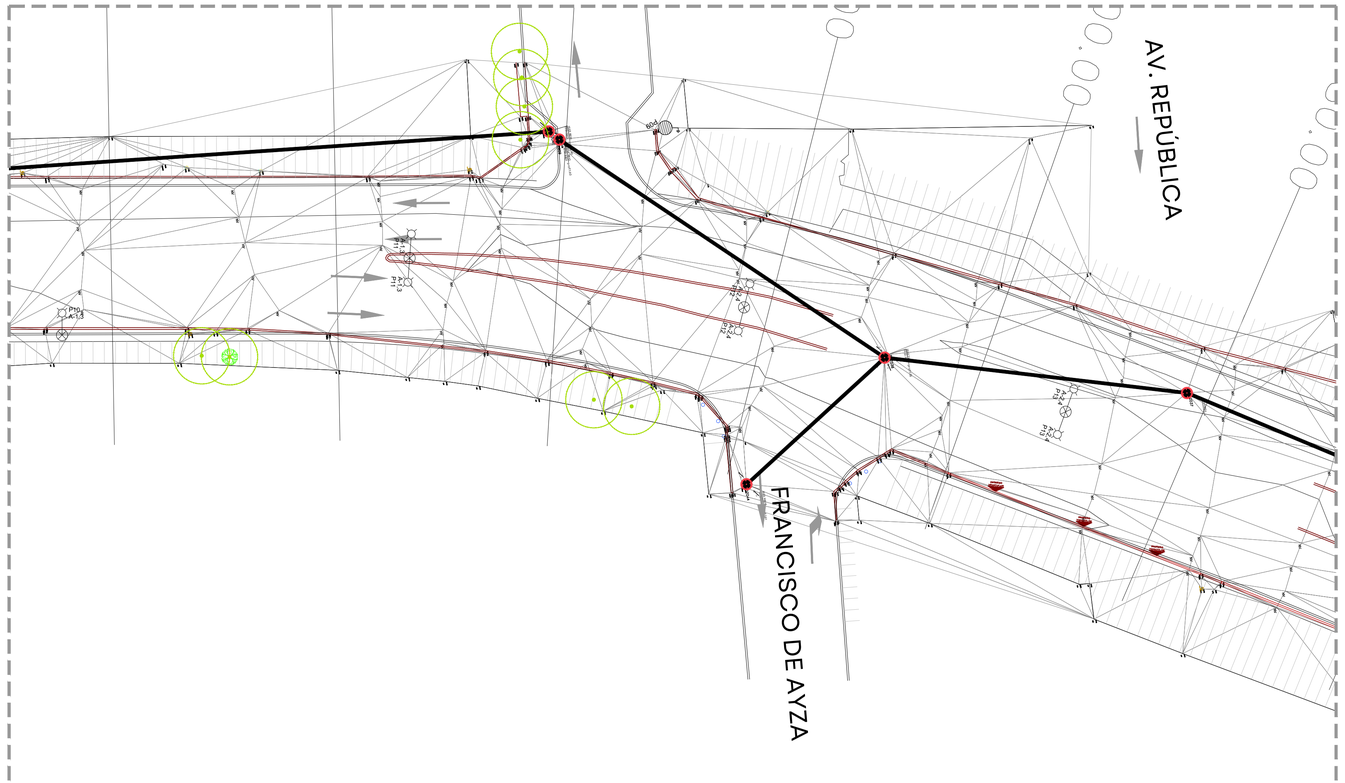
SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026.dwg



01 PLANTA CONJUNTO
ESCALA 1:3000



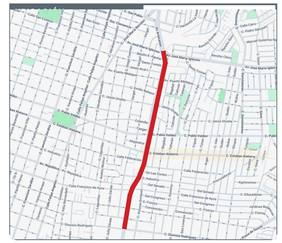
02 PLANTA DE PROYECTO HIDROSANITARIO
ESCALA 1:250



03 PLANTA DE PROYECTO HIDROSANITARIO
ESCALA 1:250

0.00 2.50 5.00 10.00 15.00
1:250
SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026.dwg

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

- CAMBIO DE ACABADO
- CAMBIO DE NIVEL
- LÍNEA DE SECCIÓN
- NPT+ 0.00 NIVEL PLANTA
- NPT+ 0.00 NIVEL SECCIÓN | ALZADO
- PENDIENTE PENDIENTE
- ÁRBOL EXISTENTE
- ÁRBOL TRASPLANTE
- ÁRBOL PROPUESTO
- ÁREA VERDE
- ACCESO VEHICULAR
- LÍNEA DE ESTADO ACTUAL
- LÍMITE DE INTERVENCIÓN
- POSTE CFE
- POSTE TELEFONO
- REGISTRO CIRCULAR
- REGISTRO CUADRADO
- LUMINARIA DE PISO
- LUMINARIA PUNTA POSTE
- LUMINARIA VEHICULAR
- BANCA
- **NPT** NIVEL DE PISO TERMINADO
- **NLIT** NIVEL LECHO INFERIOR DE TRABE
- **NLSC** NIVEL LECHO SUPERIOR DE CORNISA
- **NLIC** NIVEL LECHO INFERIOR DE CORNISA
- **NP** NIVEL DE PRETIL
- **NLSD** NIVEL LECHO SUPERIOR DALA
- **NLIL** NIVEL LECHO INFERIOR LOSA
- **NLSL** NIVEL LECHO SUPERIOR LOSA
- **NB** NIVEL DE BANQUETA
- **BAP** BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- **BAN** BAJADA AGUAS NEGRAS

AUTORIZACIÓN:

Arq. Douglas Rodríguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Daniel Benítez Núñez
Director de Diseño Urbano

DATOS GENERALES:

Localización: Guadalajara
Municipio: Guadalajara

PROYECTO:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES DE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ A AV. REPÚBLICA, MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.

CONTENIDO:

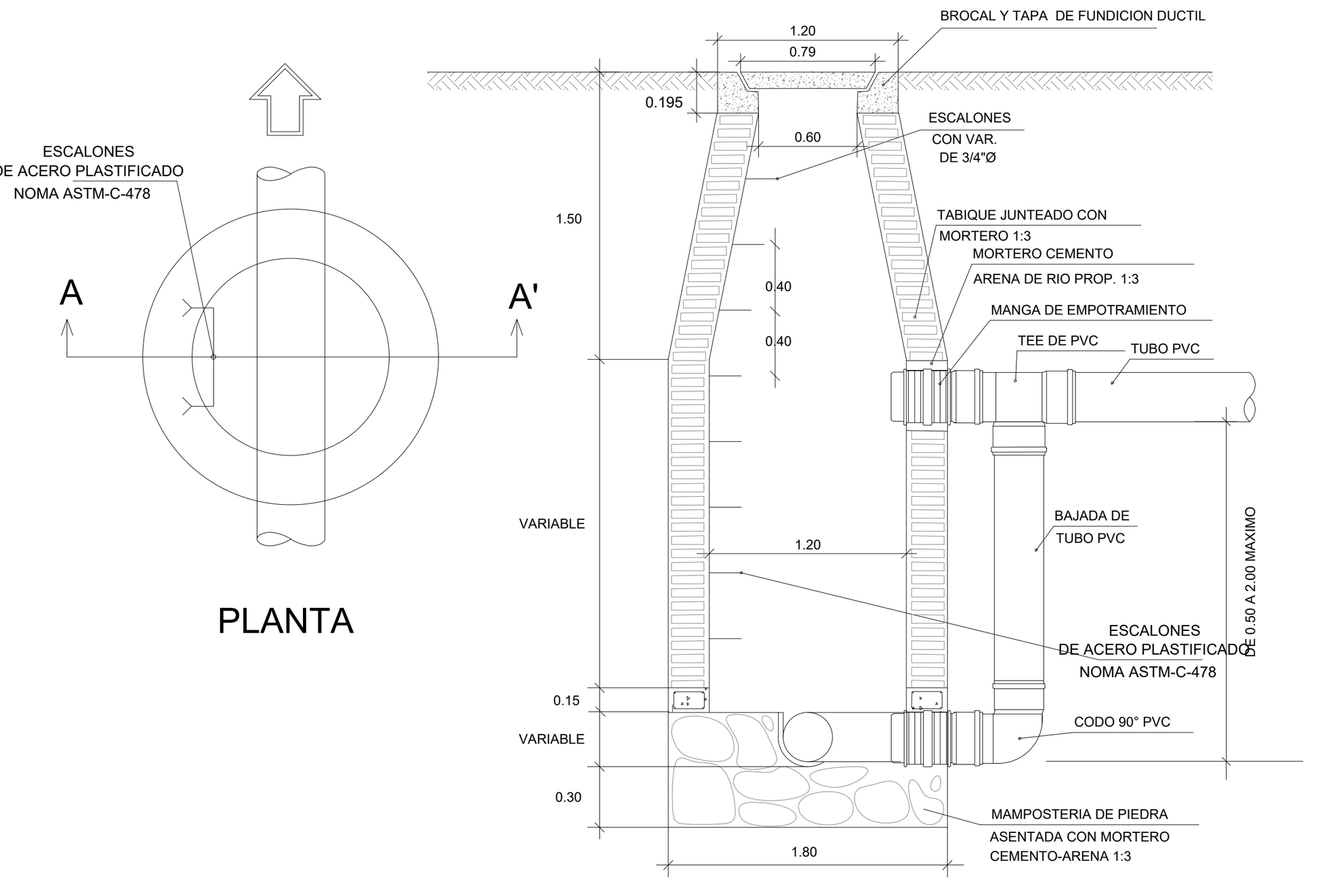
REHABILITACIÓN DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES
PLANTAS DE PROYECTO HIDROSANITARIO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	Nov. 2026	DP_01

Infraestructura y Obra Pública

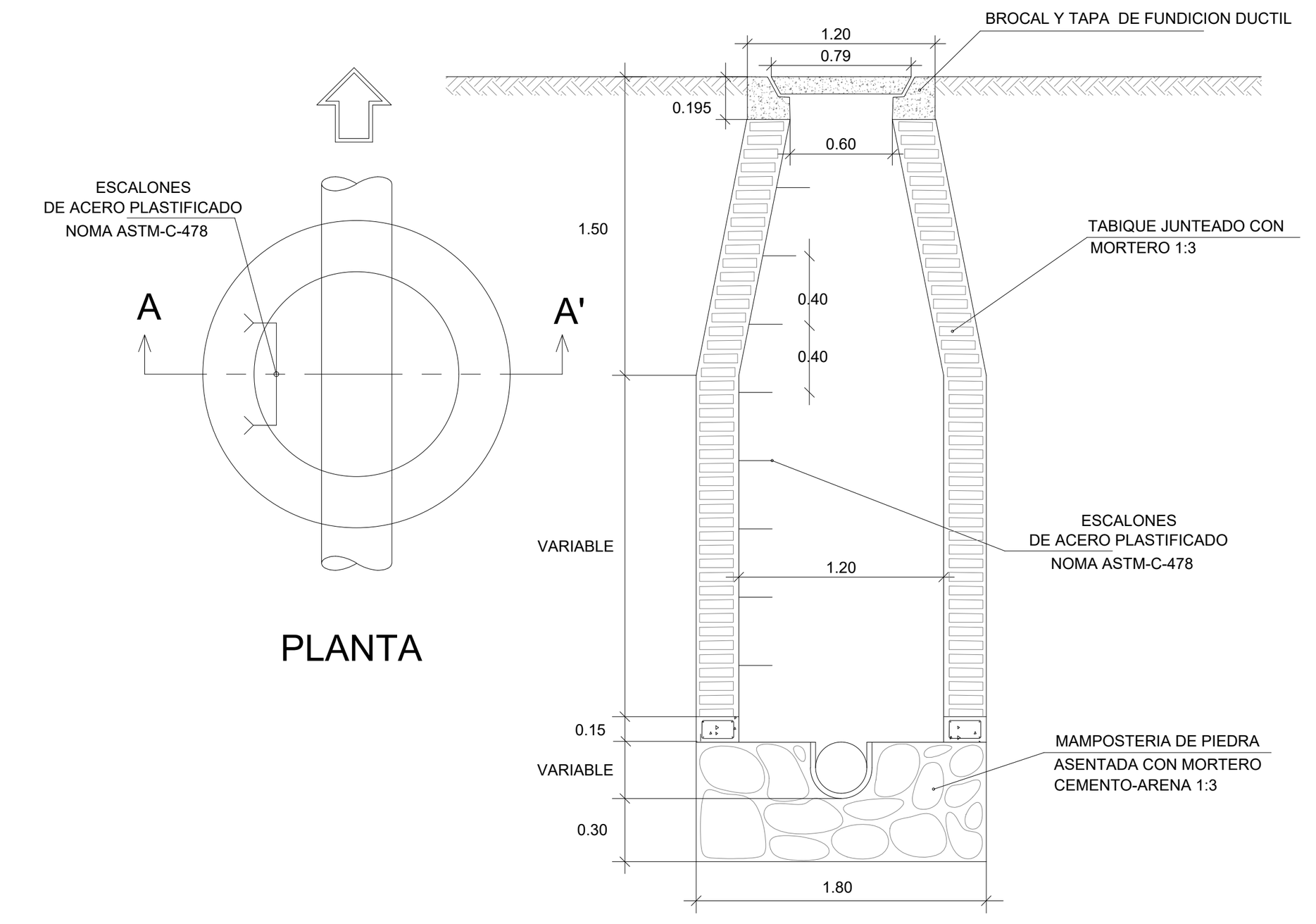
AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES,GUADALAJARA, JAL. SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026

POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA



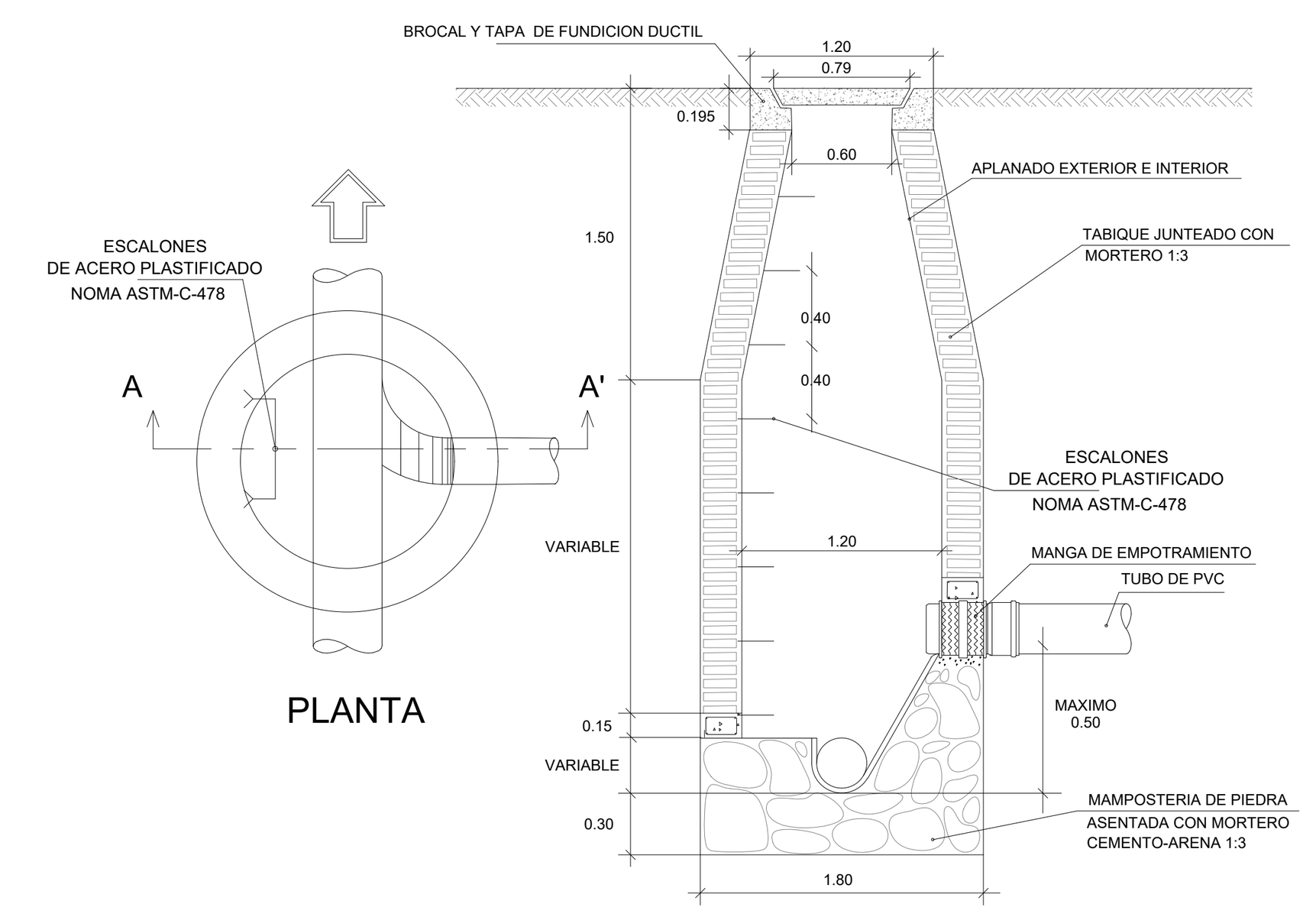
CORTE TRANSVERSAL A-A'

POZO DE VISITA COMUN



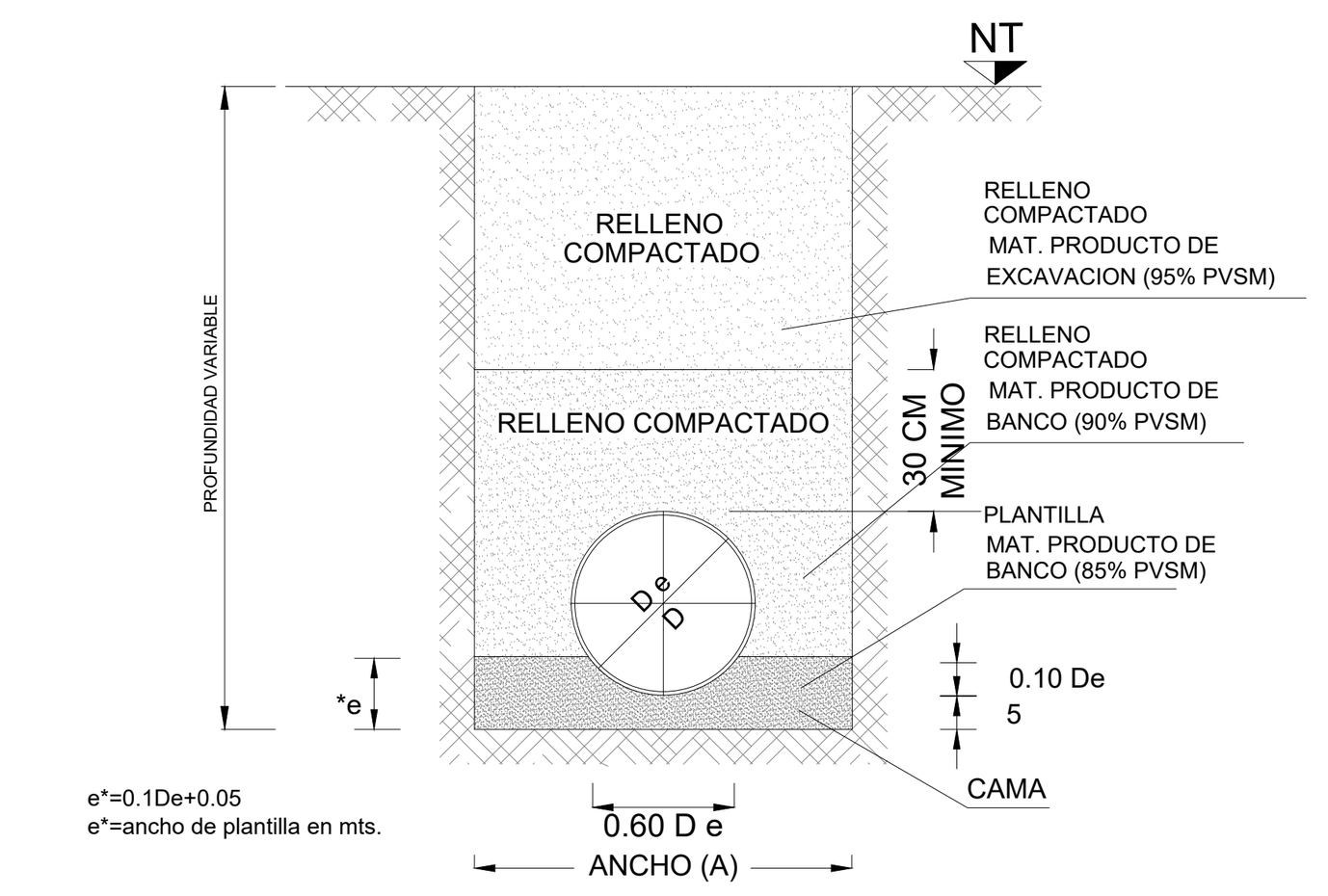
CORTE TRANSVERSAL A-A'

POZO DE VISITA CON CAIDA LIBRE



CORTE TRANSVERSAL A-A'

DETALLE DE ZANJA



SECCION DE CONSTRUCCION

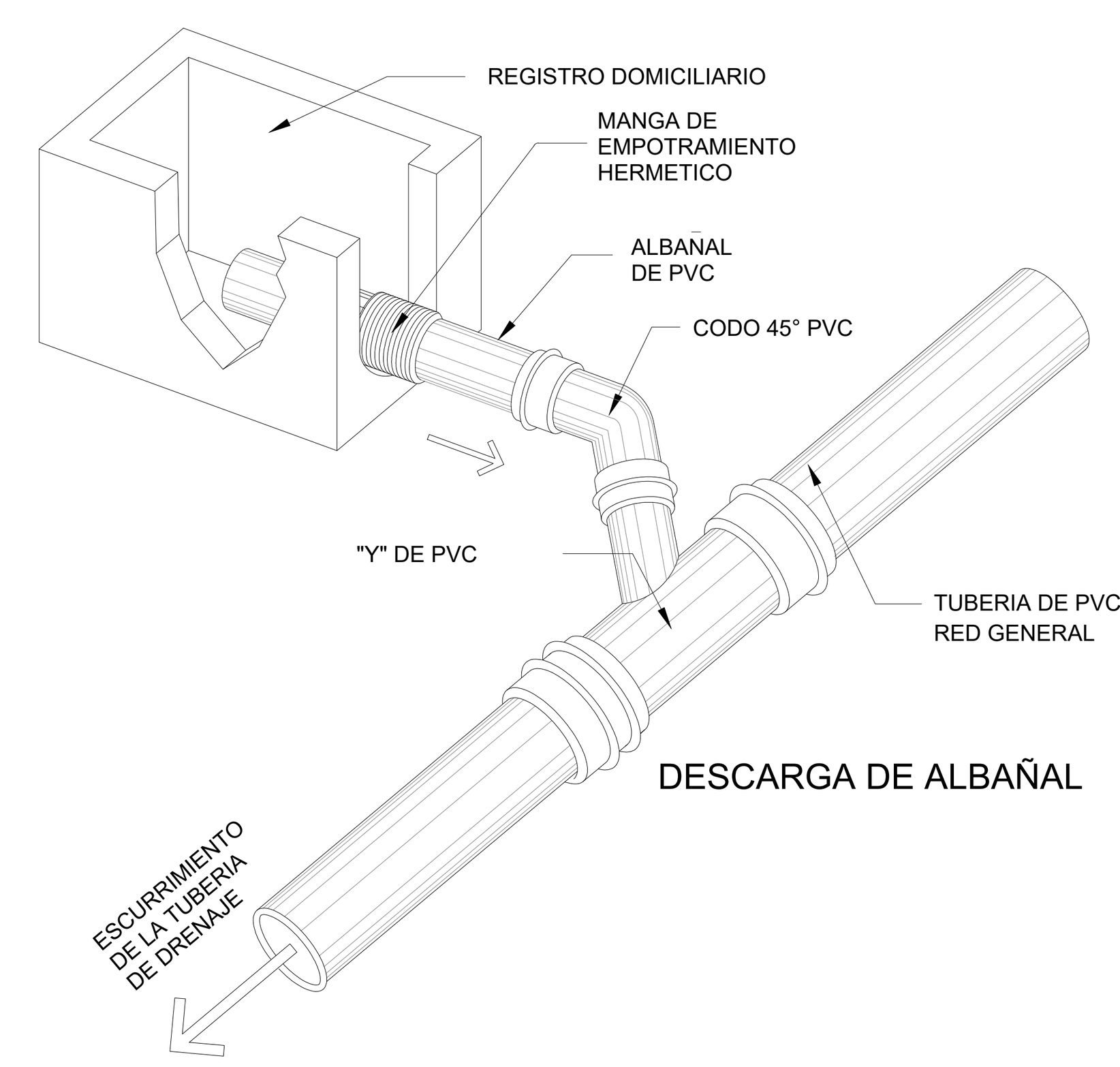
CONDICION ZANJA

CAMA CLASE "B" F.C.=1.90

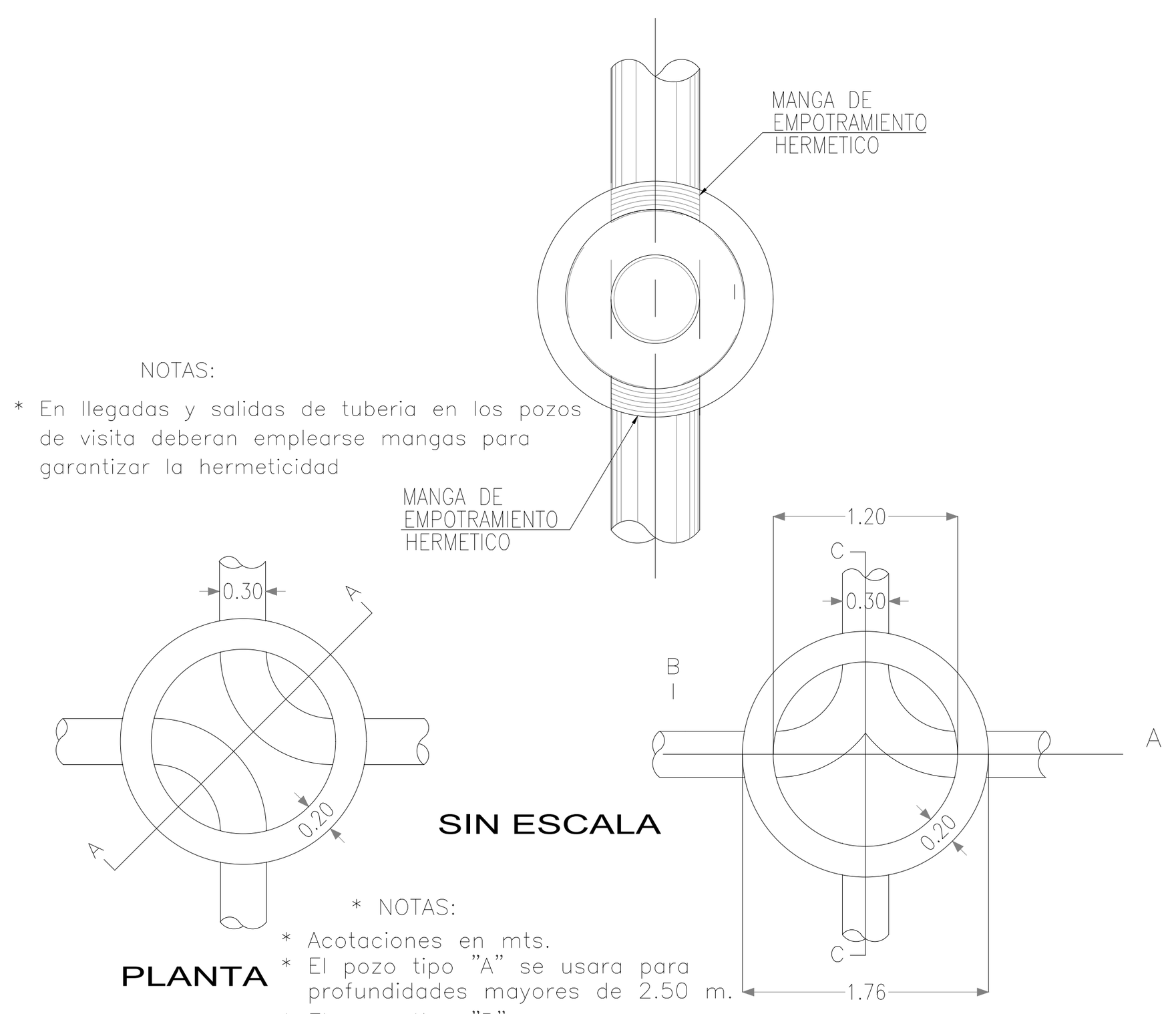
SIN ESCALA

DATOS DE ZANJA

DIAMETRO NOMINAL(D) CMS	PULG.	ANCHO CMS.	PROF. MIN. CMS.
40	16	100	135
35	14	90	130
25	10	80	120
20	8	75	115
15	6	70	110
10	4	60	110



DESCARGA DE ALBAÑAL



NOTAS:

* En llegadas y salidas de tuberia en los pozos de visita deberan emplearse mangas para garantizar la hermeticidad

SIN ESCALA

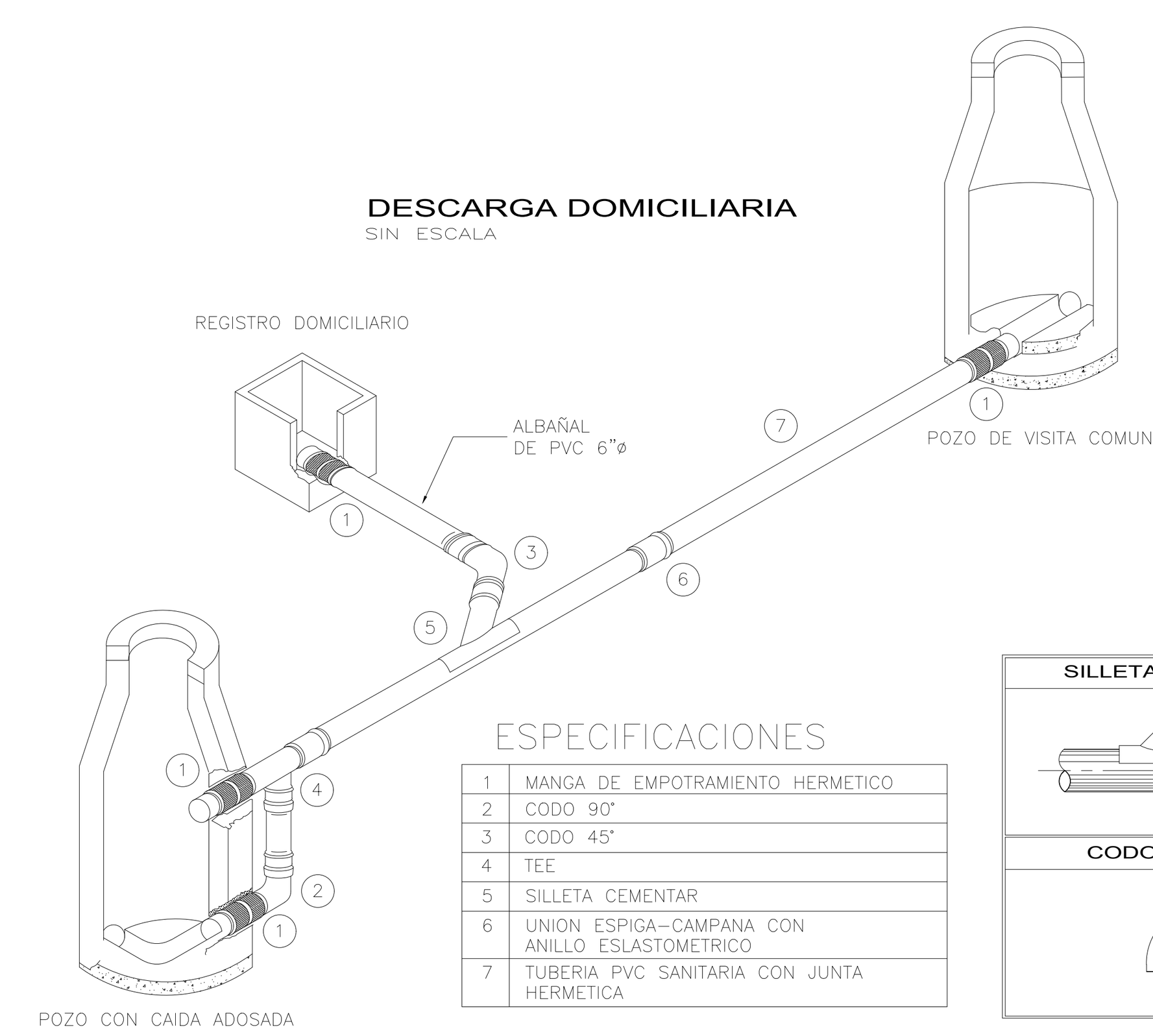
PLANTA

* NOTAS:
* 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.

PLANTA

DESCARGA DOMICILIARIA

SIN ESCALA



ESPECIFICACIONES

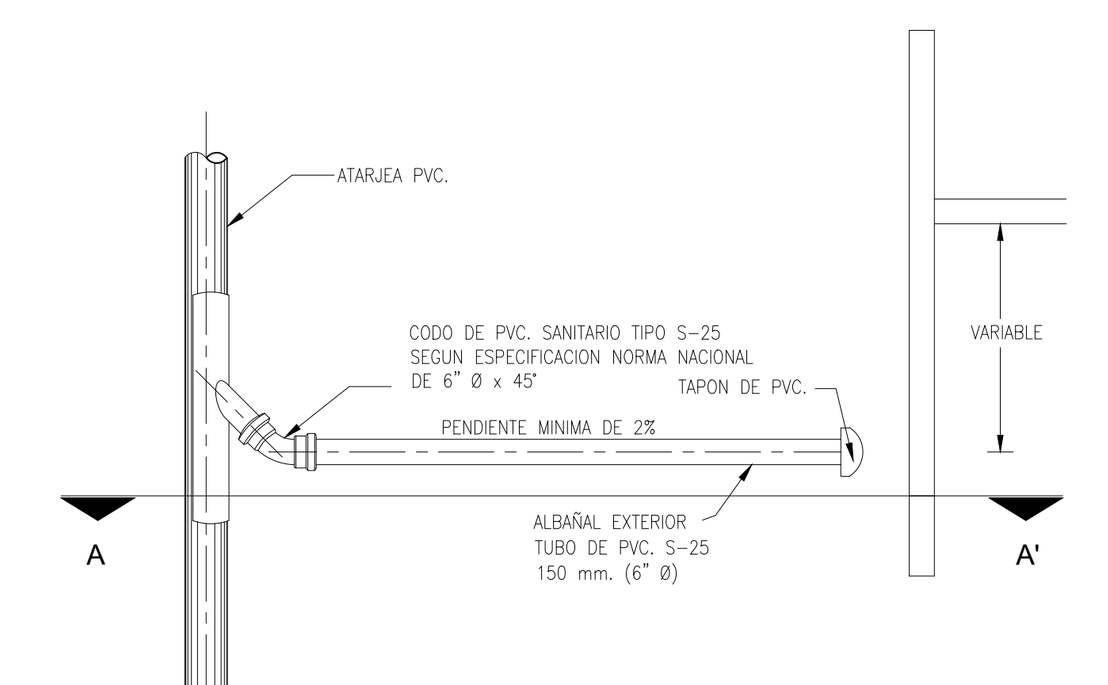
1	MANGA DE EMPOTRAMIENTO HERMETICO
2	CODO 90°
3	CODO 45°
4	TEE
5	SILLETA CEMENTAR
6	UNION ESPIGA–CAMPANA CON ANILLO ESLASTOMETRICO
7	TUBERIA PVC SANITARIA CON JUNTA HERMETICA

SILLETA SANITARIA



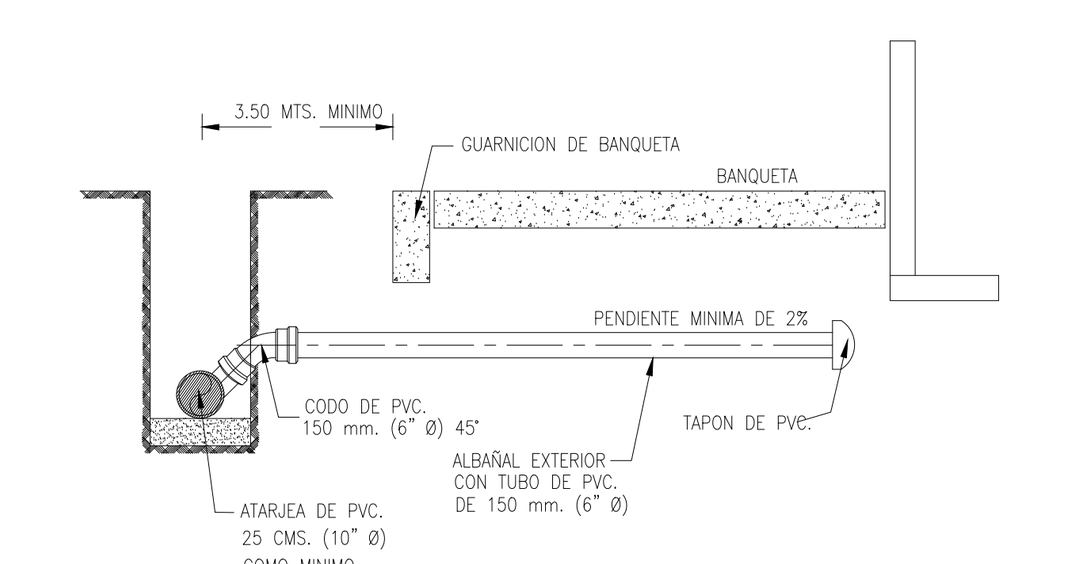
CODO 6" Ø 45°

CONEXION DE LA DESCARGA EN P.V.C



PLANTA

SIN ESCALA



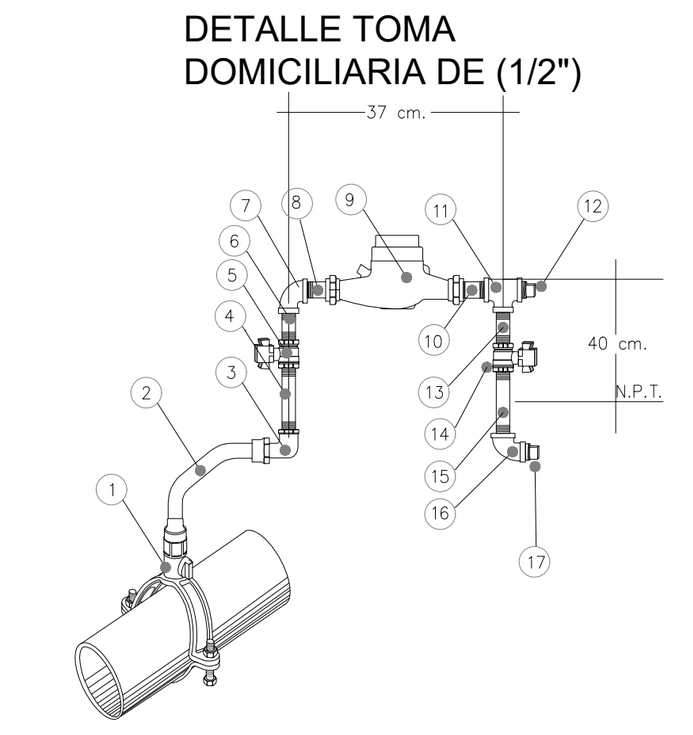
ELEVACION

SIN ESCALA

04 DETALLES DE PROYECTO HIDROSANITARIO

SIN ESCALA

DETALLE TOMA DOMICILIARIA DE (1/2")



No. COMPONENTES PARA TOMA DOMICILIARIA

1. ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA CON VALVULA DE INSERCION INTEGRAL CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE NITRILO.
2. TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 1/2".
3. CODO o CONEXION DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO CON SISTEMA A PRESION.
4. NIPLE GALVANIZADO 1/2" x 50 cms.
5. LLAVE DE PASO o COMPUERTA 1/2"
6. NIPLE 1/2" x 5 cms.
7. CODO 90° GALVANIZADO 1/2"
8. NIPLE 1/2" x 10 cms. DE AJUSTE
9. MEDIDOR DE 1/2" CON CONECTORES.
10. NIPLE 1/2" x 10 cms. DE AJUSTE
11. TEE DE ACERO GALVANIZADO 1/2"
12. TAPON MACHO GALVANIZADO 1/2"
13. NIPLE GALVANIZADO 1/2" x 50 cms.
14. VALVULA DE PASO o COMPUERTA.
15. NIPLE GALVANIZADO 1/2" x 40 cms.
16. CODO 90° GALVANIZADO 1/2"
17. TAPON MACHO GALVANIZADO 1/2"



PERFIL

DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS DE COMPUERTA CON VASTAGO FIJO

CAJA TIPO No.	DIAM. DE VALV (mm)	CANT DE VALV.	h EN mts		c EN cm	a EN mts	b EN mts	e EN cm	x EN mts	y EN mts	CONTRAMARCOS SENCILLO	DOBLE	CANT	PERAL pulg.	EXC. en M3	PLANTILLA PED–TAB E=10cms. M2	LOSA CONCRETO PISO E=10 cms #3@30 A/S M2	M3	DALA DESPLANT. 10x28 CMS. v4#3 E@20cm ML	M3	MURO A TEZON 7X14X28 cms. CEM–A.RIO 1:3 M2	CASTILLOS 28x28 cms. v.4#3 E@25cm ML	M3	DALA CORONA 10x28 CMS. v4#3 E@20cm ML	M3	APLANADO E=1.5cms M2	LOSA CONCRETO TECHO E=20 cm v#3@25 A/S M2	M3	ACERO # 3 VARILLAS 3/8" KG	TRAMOS	ALAMBRON 1/4" 0.248 KG/M KG	MTS
1	100a150	1	1.46	1.63	20.0	1.90	1.60	28	2.50	2.20	1.95	–	1	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	6.18	0.48	7.00	0.20	9.42	4.99	1.00	118.43	17.72	18.60	75.00
2	200a350	1	1.79	2.17	20.0	2.10	1.80	28	2.70	2.40	2.15	–	1	6	12.83	6.48	3.78	0.38	7.80	0.22	13.88	7.92	0.62	7.80	0.22	13.88	5.97	1.19	141.86	21.22	20.46	82.50
3	400a500	1	2.27	2.63	20.0	2.70	2.25	28	3.30	2.85	2.60	–	1	6	23.04	9.41	6.08	0.61	9.90	0.28	22.28	9.80	0.77	9.90	0.28	22.28	8.90	1.78	197.51	29.55	25.58	103.13
4	100a150	2	1.46	1.63	20.0	2.15	1.60	28	2.75	2.20	1.95	–	2	4	9.35	6.05	3.44	0.34	7.50	0.21	10.09	6.18	0.48	7.50	0.21	10.09	5.03	1.01	129.26	19.34	19.95	80.44
5	200a250	2	1.79	1.93	20.0	2.40	1.75	28	3.00	2.35	–	2.10	1	6	13.11	7.05	4.20	0.42	8.30	0.23	13.78	7.44	0.58	8.30	0.23	13.78	6.03	1.21	152.26	22.78	21.94	88.48
6	300a350	2	2.09	2.17	20.0	2.65	1.90	28	3.25	2.50	2.25	–	2	6	17.31	8.13	5.04	0.50	9.10	0.25	17.56	8.52	0.67	9.10	0.25	17.56	7.11	1.42	174.55	26.12	24.14	97.33
7	400a500	2	2.27	2.63	20.0	3.10	2.20	28	3.70	2.80	2.55	–	2	6	25.38	10.36	6.82	0.68	10.60	0.30	23.85	9.80	0.77	10.60	0.30	23.85	9.34	1.87	215.34	32.22	28.00	112.90
8	100a150	2	1.46	1.63	20.0	1.85	1.85	28	2.45	2.45	2.20	–	2	4	9.27	6.00	3.42	0.34	7.40	0.21	9.95	6.18	0.48	7.40	0.21	9.95	4.98	1.00	130.35	19.50	19.60	79.03
9	200a250	2	1.79	1.93	20.0	2.10	2.10	28	2.70	2.70	2.45	–	2	4	13.56	7.29	4.41	0.44	8.40	0.24	13.94	7.44	0.58	8.40	0.24	13.94	6.27	1.25	155.16	23.21	22.15	89.31
10	300a350	2	2.09	2.17	20.0	2.25	2.25	28	2.85	2.85	2.60	–	2	6	17.30	8.12	5.06	0.51	9.00	0.25	17.37	8.52	0.67	9.00	0.25	17.37	7.10	1.42	171.93	25.72	23.70	95.56
11	100a150	3	1.46	1.63	20.0	2.15	1.85	28	2.75	2.45	2.20	2.20	2	4	10.41	6.74	3.98	0.40	8.00	0.22	10.76	6.18	0.48	8.00	0.22	10.76	5.21	1.04	142.30	21.29	20.85	84.09
12	200a450	3	1.79	2.40	20.0	2.70	2.30	28	3.30	2.90	2.65	–	3	6	20.05	9.57	6.21	0.62	10.00	0.28	18.95	8.38	0.66	10.00	0.28	18.95	8.04	1.61	197.86	29.60	26.07	105.11

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:

1) 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.

2) LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 150 MM (6) ø DE PERALTE EMPLEADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CONTRAMARCO SERAN DE TIPO LIVIANO

3) EL DADO DE OPERACIÓN DE LA VÁLVULA DEBERÁ QUEDAR CENTRADO CON LA TAPA DE LA CAJA.

4) A LOS CONTRAMARCOS SE LES SOLDARA UNA VARILLA PERIMETRALMENTE COMO LO INDICA EL ISOMÉTRICO, CON EL OBJETO DE PODER AMARRAR MAS SOLIDAMENTE EL CONTRAMARCO CON LA LOSA DEL TECHO.

5) LA LOSA DEL TECHO, EL ESPESOR INDICADO EN LA TABLA Y LLEVARÁ UN EMPARRILLADO DE VARILLAS DE 3/8 ø @ 10 CM. EN AMBOS SENTIDOS, EL ACERO INFERIOR IRA EN EL SENTIDO CORTO.

6) LA LOSA DEL PISO SERÁ DE 10 CM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" ø @ 30 CM EN AMBOS SENTIDOS.

7) QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA PONER EN EL FONDO DE LA CAJA UN TUBO DE 30 MM (2)" ø PARA DESAGUAR LA CAJA EN CASO NECESARIO PERO SIEMPRE QUE DESCARGUE A UN POZO DE VISITA DE ALCANTARILLADO.

8) EL˜PISO QUE SE DETALLA EN ESTE PLANO, SE CONSTRUIRÁ SIEMPRE QUE SE DESPLANTE SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE, SI EL TERRENO ES LOSA DEL TEPETATE ORDINARIO, ROCA ALTERADA 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.

9) LAS CAJAS DE VÁLVULA DE 400 MM (16)" ø Y MAYORES QUE LLEVAN PASO LATERAL (BY PASS) Y SE COMBINEN CON UNA O MÁS VÁLVULAS, SERÁN OBJETO DE DISENO ESPECIAL.

10) QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA EL EMPLEO DE UNA O VARIAS CAJAS TIPO EN UN CRUCERO, DE ACUERDO CON EL NUMERO Y DISPOSICIÓN DE LAS VÁLVULAS.

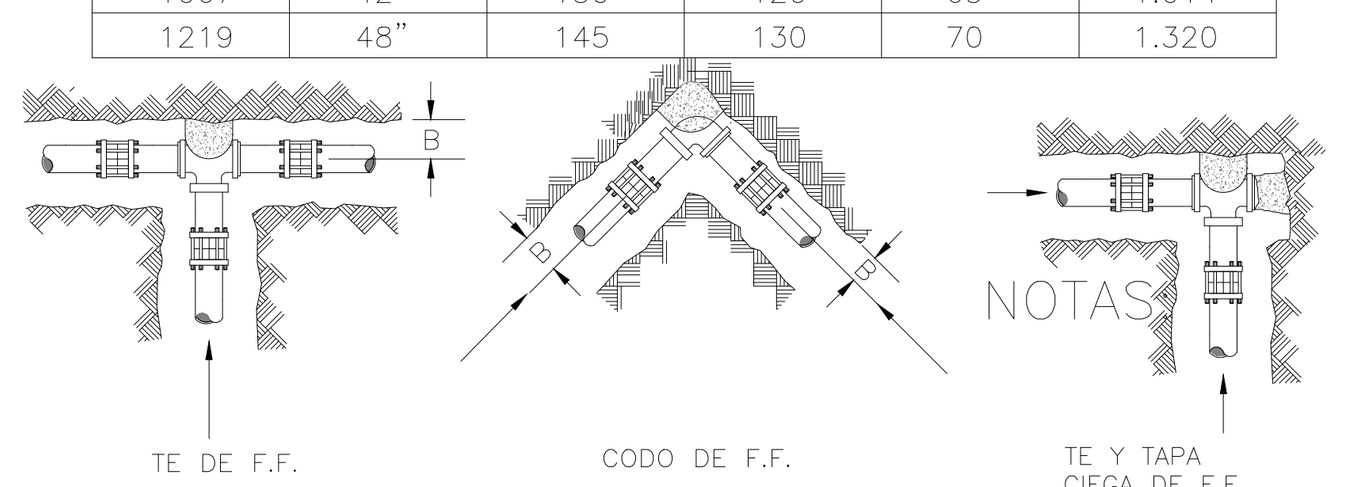
11) LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN DE ACUERDO A LAS PIEZAS ESPECIALES MAS 20 CMS. DE ESPACIO LIBRE ENTRE LA JUNTA Y EL MURO

12) DE IGUAL MANERA SE DEJARAN 20 CMS. DE ESPACIO LIBRE ENTRE EL NIVEL DE LA LOSA DE PISO Y EL LECHO INFERIOR DE LA TUBERÍA, ASÍ TAMBIÉN 20 CMS. DE ESPACIO LIBRE ENTRE EL VOLANTE DE LA VÁLVULA Y/O OPERADOR DE ENGRANES Y EL LECHO INFERIOR DE LA LOSA DE TECHO

13) EN EL PASO DE LA TUBERÍA CON EL MURO DE LA CAJA, ESTA DEBERÁ LLEVAR UN RECUBRIMIENTO DE NEOPRENO Ó CHAPOPOTE PARA EVITAR RIGIDEZ Y PODER HACER REPARACIONES CON MAYOR FACILIDAD 13) EN EL PASO DE LA TUBERÍA CON EL MURO DE LA CAJA, ESTA DEBERA LLEVAR UN RECUBRIMIENTO DE NEOPRENO Ó CHAPOPOTE PARA EVITAR RIGIDEZ Y PODER HACER REPARACIONES CON MAYOR FACILIDAD

DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

DIAMETRO NOMINAL milimetros	pulgadas	Altura en cm.	Lado "A" en cm.	Lado "B" en cm.	Vol. atraque EN m³
63	2 1/2"	35	30	30	0.032
76	3"	30	30	30	0.027
102	4"	35	30	30	0.032
152	6"	40	30	30	0.036
203	8"	45	35	35	0.055
254	10"	50	40	35	0.070
305	12"	55	45	35	0.087
356	14"	60	50	35	0.105
406	16"	65	55	40	0.143
457	18"	70	60	40	0.168
508	20"	75	65	45	0.219
610	24"	85	75	50	0.319
762	30"	100	90	55	0.495
914	36"	115	105	60	0.725
1067	42"	130	120	65	1.014
1219	48"	145	130	70	1.320



DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

1.– 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.
2.– EL ATRAQUE DEBERA COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS, ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS.
3.– ESTOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALOJADAS EN ZANJA

CONDICIÓN DE ZANJA

SIN ESCALA

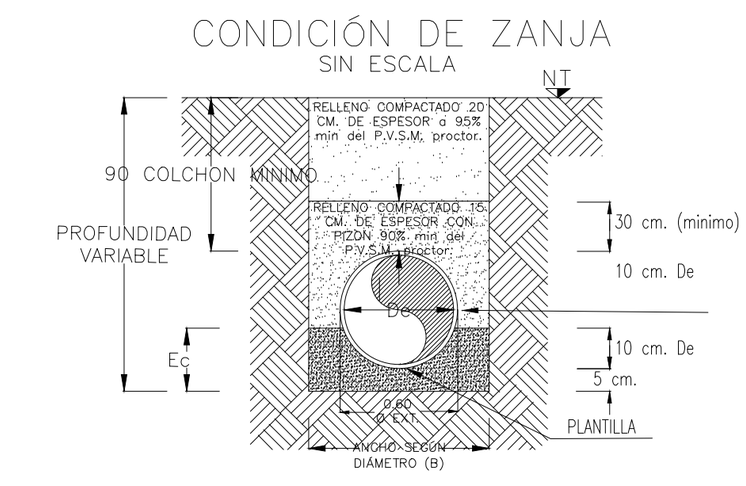


FIGURA 1

TERMINOLOGIA

- Dc DIAMETRO COMERCIAL
- Df DIAMETRO COMERCIAL
- et ESPESOR DE LA TUBERIA
- De DIAMETRO EXTERIOR
- Ec ESPESOR DE CAMA
- B ANCHO DE ZANJA

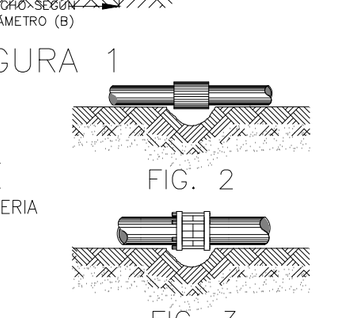


FIG. 2

FIG. 3

DIAMETRO NOMINAL milimetros	pulgadas	Ancho en cm.	Profundidad en cm.	Volumen por mtl.
25.4	1	50	70	0.35 m³
50.8	2	55	70	0.39 m³
63.5	2.5	60	100	0.60 m³
76.2	3	60	100	0.60 m³
101.6	4	60	100	0.60 m³
152.4	6	70	110	0.77 m³
203.2	8	75	115	0.86 m³
254.0	10	80	120	0.96 m³
304.8	12	85	125	1.06 m³
355.6	14	90	130	1.17 m³
406.4	16	100	140	1.40 m³
457.2	18	115	145	1.67 m³
508.0	20	120	150	1.80 m³
558.8	24	130	165	2.15 m³
762.0	30	150	185	2.78 m³
914.4	36	170	220	3.74 m³

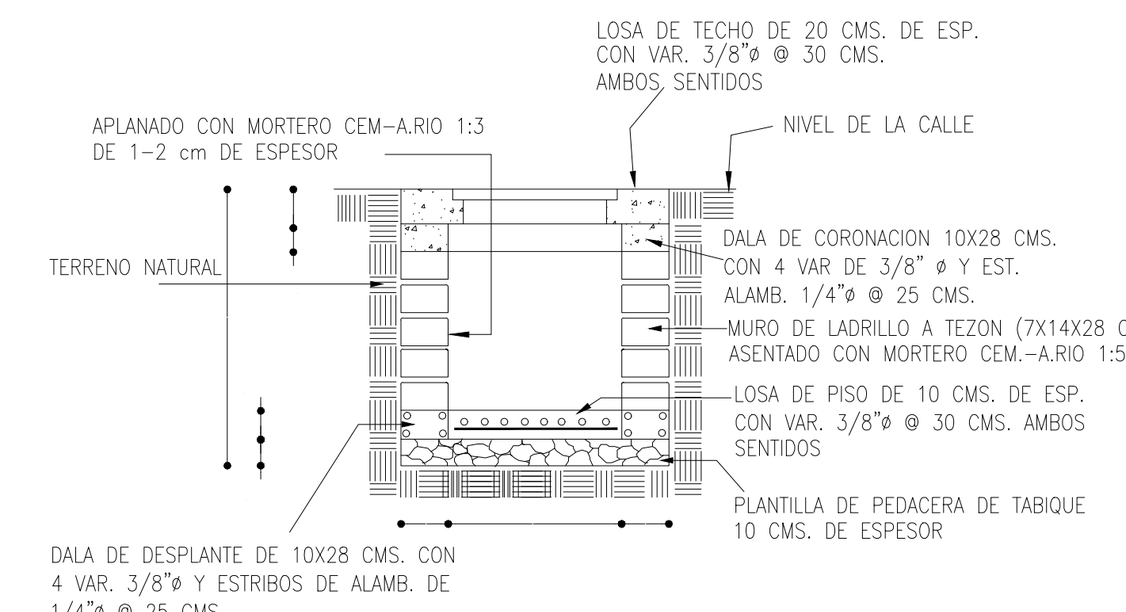
ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA POTABLE

ANCHO. – (FIG. 1)
El ancho de la zanja debera ser de 50 cm. mas el diametro exterior del tubo para la tuberia 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 – zanjas en funcion de la profundidad, debiendose usar este en caso de que el ancho calculado en – funcion de diametro exterior, sea menor.

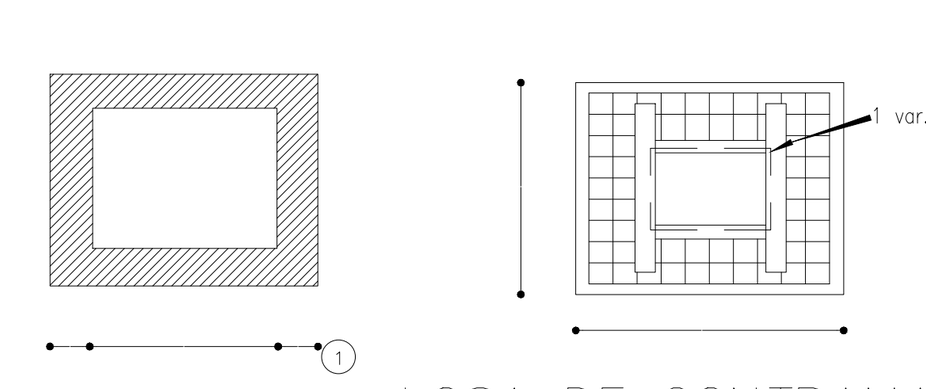
PROFUNDIDAD.– (FIG. 1)
La profundidad de la excavacion sera la fijada en el proyecto. Si no se hace asi, la profundidad minima sera de 90 cm. mas el diametro exterior de la tuberia por instalar cuando se trate de – tuberias con diametro exterior igual o menor de 90 cm. y sera del doble de dicho diametro, pa_ ra tuberias de diametro exterior mayor de 90 cm. para tuberias menores de 5 cm. la profundidad minima sera de 70 cm. Si se tiene plantilla api_ sonado, a las profundidades mencionadas se agregara lo necesario para alojar dicha plantilla.

FONDO.–
Deberan excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (FIG. 2,3). para alo_ jar la campana o cajon de las juntas de los tubos y permitir el junteo en todo el contorno de las mismas y para que la tuberia apoye en toda su longitud sobre el fondo de la zanja a la plantilla consolidada.

RELLENO.–
Se utilizara el material exraido de las excavaciones, pero hasta 30 cm. arriba del lomo del tubo se usara tierra excenta de piedras.

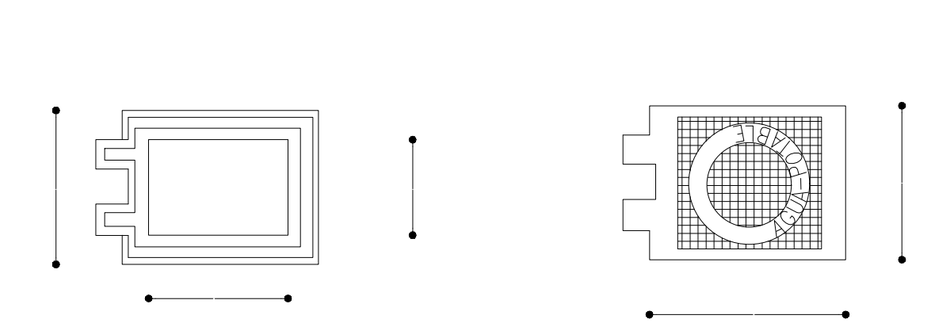


ELEVACIÓN



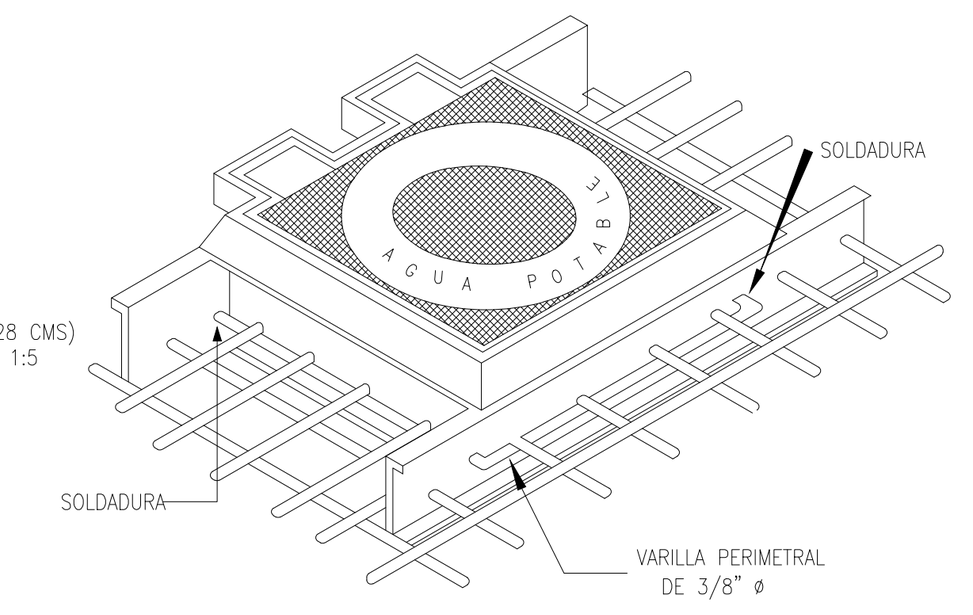
PLANTA

LOSA DE CONTRAMARCO

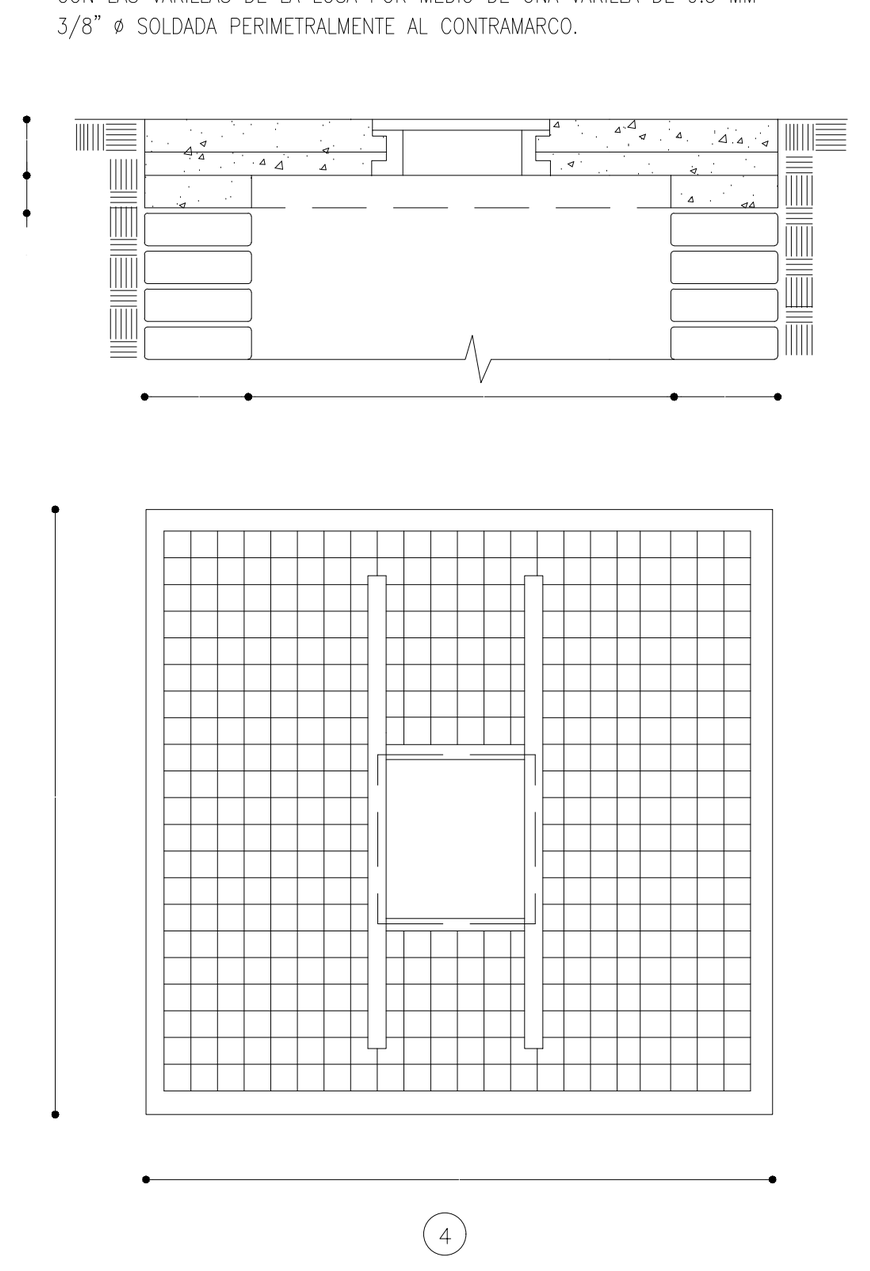


MARCO DE FoFo

TAPA DE FoFo

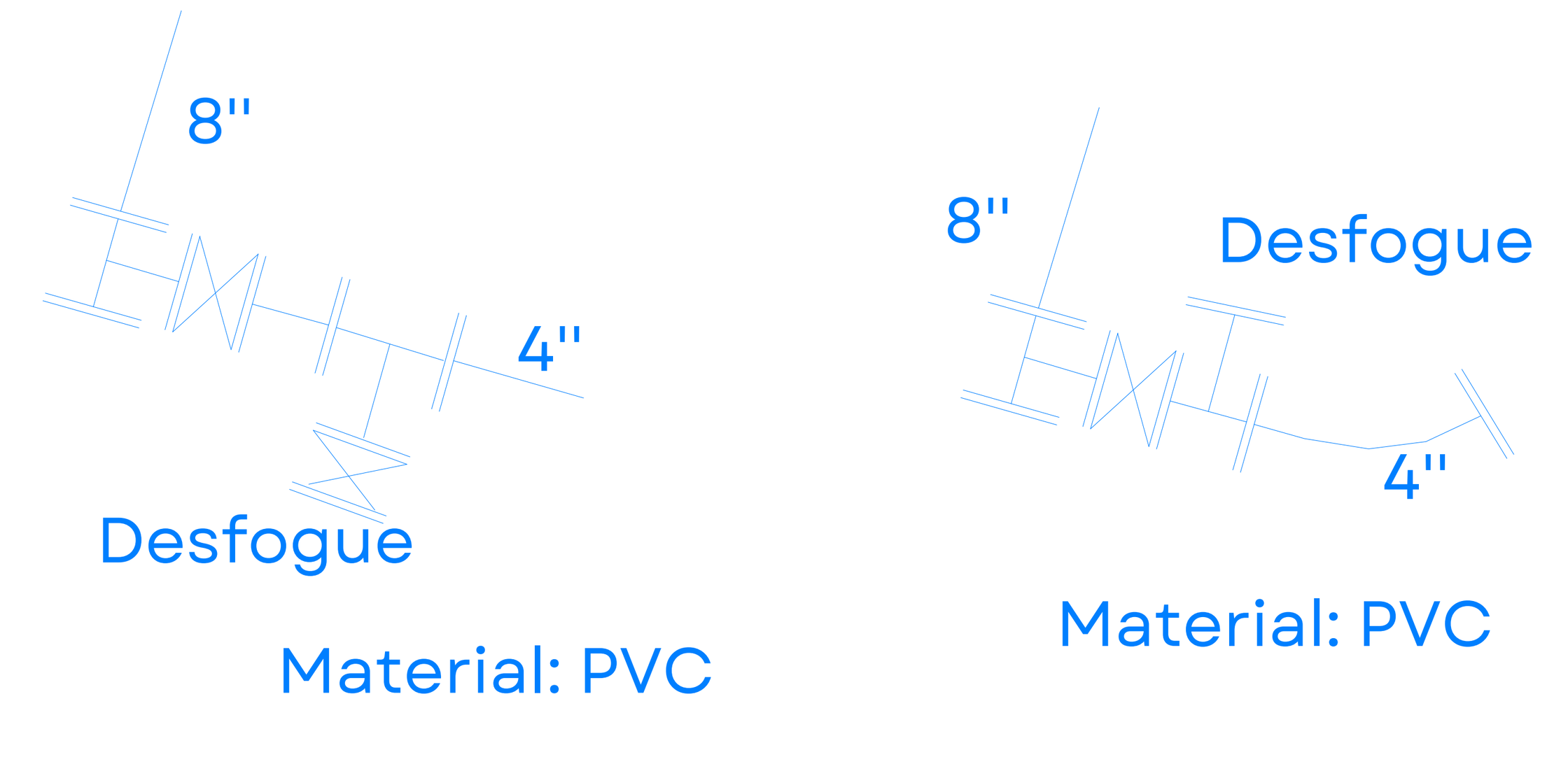


ISOMETRICO QUE INDICA LA FORMA DE UNIR EL CONTRAMARCO CON LAS VARILLAS DE LA LOSA POR MEDIO DE UNA VARILLA DE 9.5 MM 3/8" ø SOLDADA PERIMETRALMENTE AL CONTRAMARCO.



05 DETALLES DE PROYECTO HIDROSANITARIO

SIN ESCALA



06 DETALLES DE AGUA POTABLE

SIN ESCALA



07 DETALLES DE AGUA POTABLE

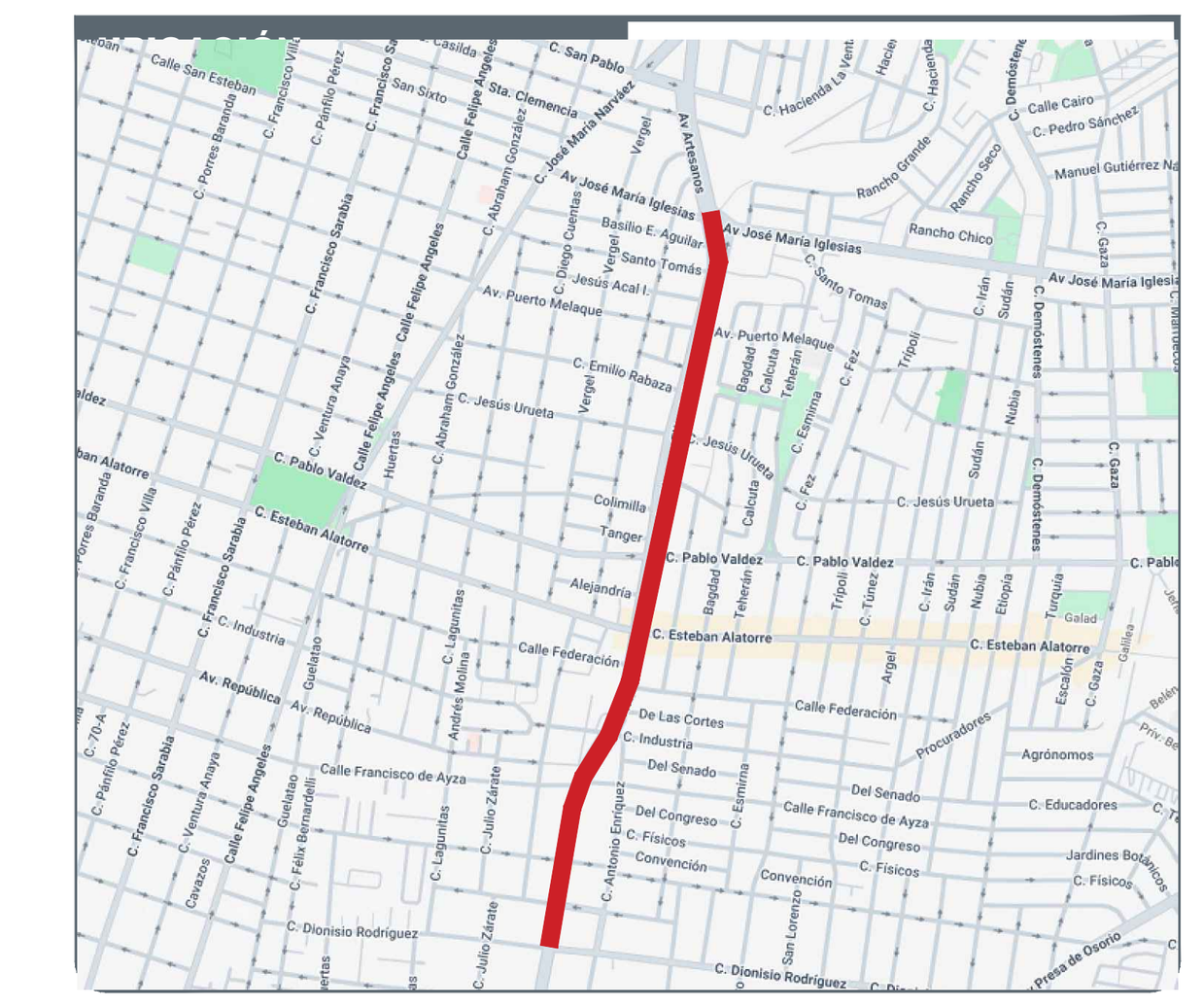
SIN ESCALA

SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026.dwg

AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES,GUADALAJARA, JAL. SIOP-E-PAV-OB-LP-1054-2026

JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO



NOTAS:

SIMBOLOGÍA

- CAMBIO DE ACABADO
- CAMBIO DE NIVEL
- LÍNEA DE SECCIÓN
- NIVEL PLANTA
- NIVEL SECCIÓN | ALZADO
- PENDIENTE
- ÁRBOL EXISTENTE
- ÁRBOL TRASPLANTE
- ÁRBOL PROPUESTO
- ÁREA VERDE
- ACCESO VEHICULAR
- LÍNEA DE ESTADO ACTUAL
- LÍMITE DE INTERVENCIÓN
- POSTE CFE
- POSTE TELEFONO
- REGISTRO CIRCULAR
- REGISTRO CUADRADO
- LUMINARIA DE PISO
- LUMINARIA PUNTA POSTE
- LUMINARIA VEHICULAR
- BANCA
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NLIT NIVEL LECHO INFERIOR DE TRABE
- NLSC NIVEL LECHO SUPERIOR DE CORNISA
- NLIC NIVEL LECHO INFERIOR DE CORNISA
- NP NIVEL DE PRETIL
- NLSD NIVEL LECHO SUPERIOR DALA
- NLIL NIVEL LECHO INFERIOR LOSA
- NLSL NIVEL LECHO SUPERIOR LOSA
- NB NIVEL DE BANQUETA
- BAP BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- BAN BAJADA AGUAS NEGRAS

AUTORIZACIÓN:

Arq. Douglas Rodríguez Perea
Director General de Arquitectura y Urbanismo

Arq. Daniel Benítez Núñez
Director de Diseño Urbano

DATOS GENERALES:

Localización: Guadalajara
Municipio: Guadalajara

PROYECTO:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES DE JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ A AV. REPÚBLICA, MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.

CONTENIDO:

REHABILITACIÓN DE LA AV. PLUTARCO ELÍAS CALLES
DETALLES DE PROYECTO HIDROSANITARIO

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	Nov. 2026	DP_02

Infraestructura y Obra Pública