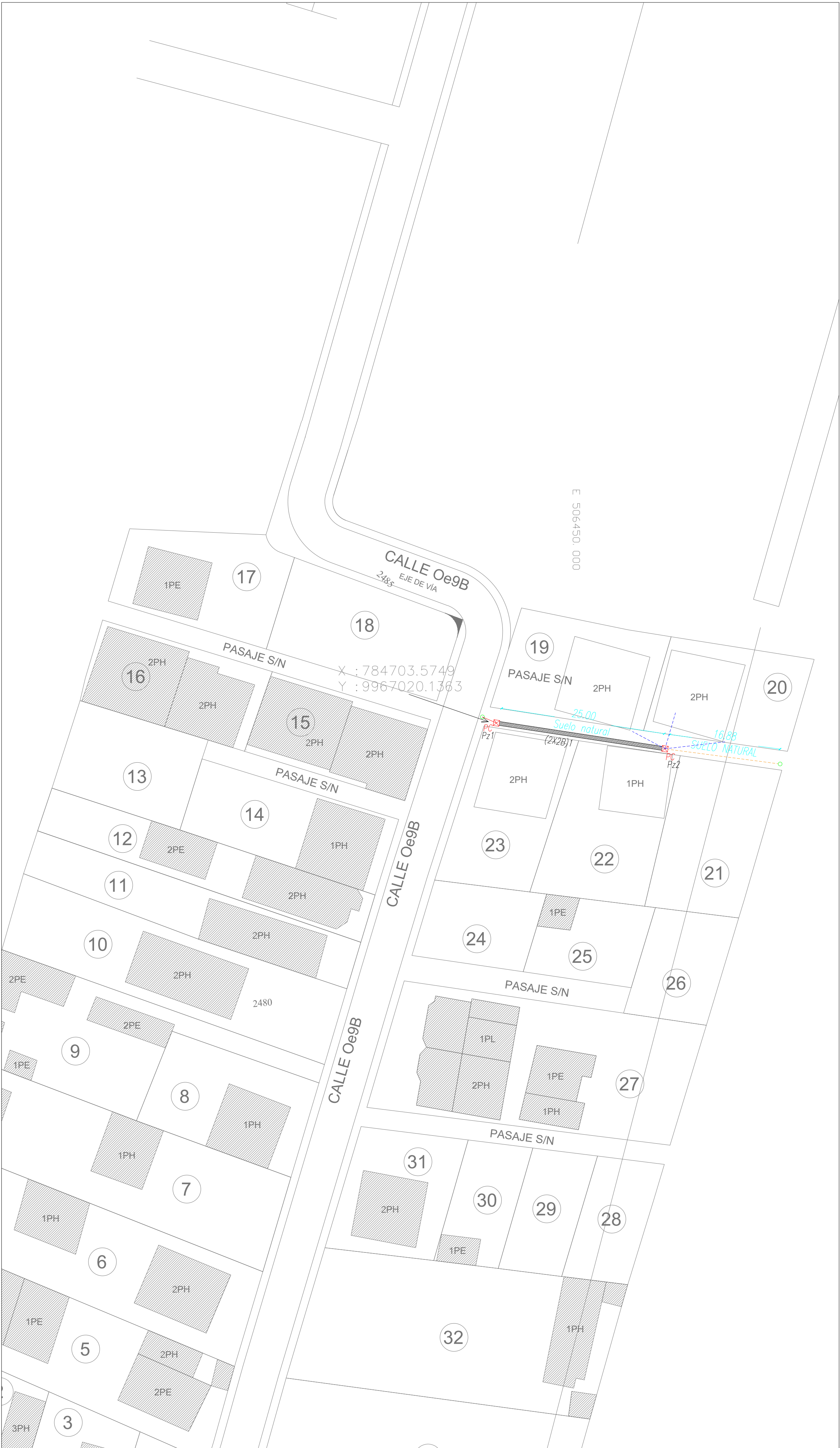
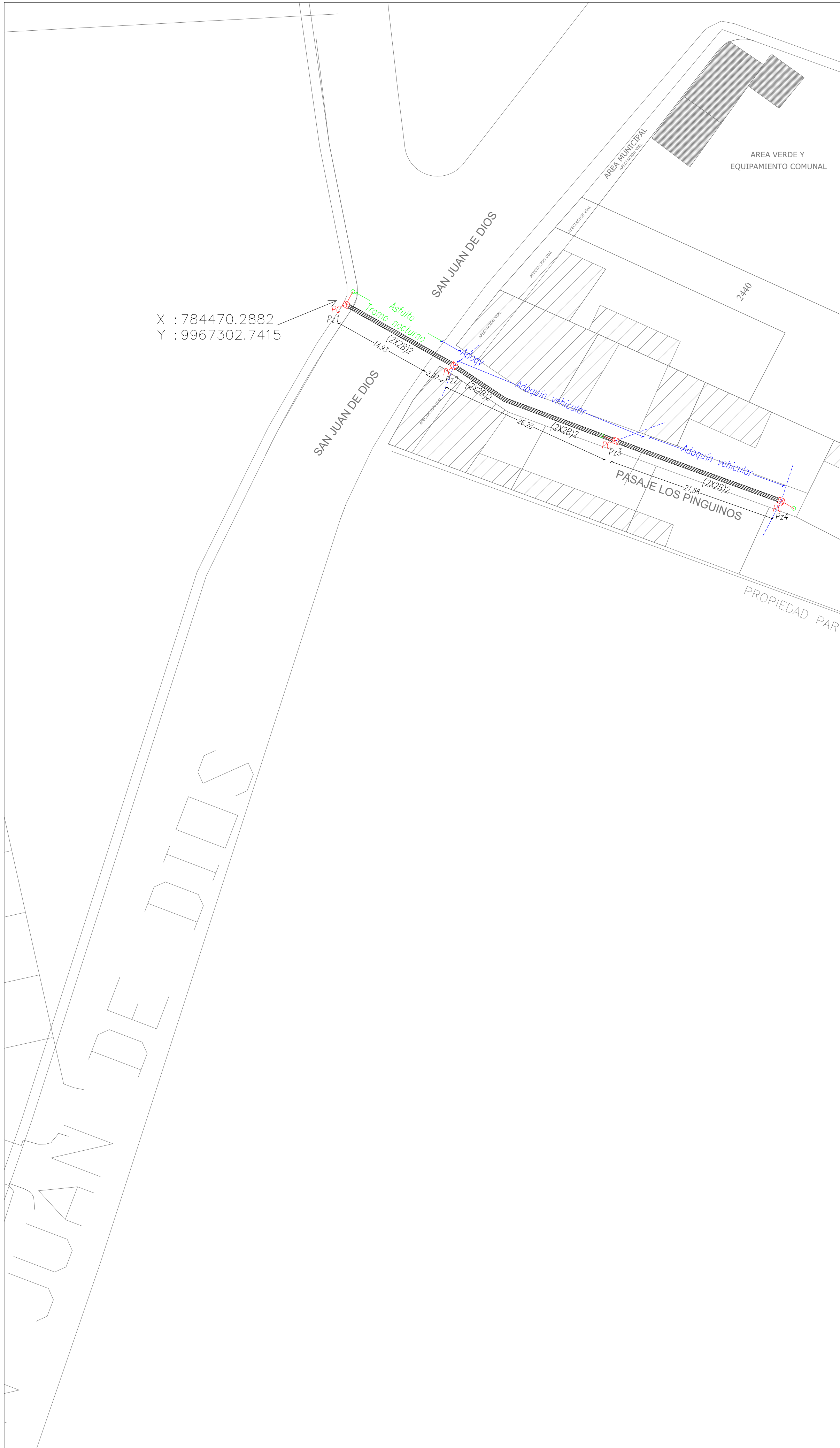




IMPLANTACIÓN GENERAL DE TRAMOS DE SOTERRAMIENTO

ESC: 1:400

Ubicación:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DUCTERIA

- Tuberia PVC 110 mm corrugado, NORMAS NTE NEN 2027 y NTE NEN 1869.
- Tuberia PVC 160 mm corrugado, NORMAS NTE NEN 2027 y NTE NEN 1869.
- Separadora tubería de PVC 2", NORMA NTE NEN 1214.
- Tubería Paquetada de alta resistencia NORMA ASTM D1585, 2122.
- Se debe registrar el número y dirección de la ductería asignada a cada tramo del proyecto, con embargo la cartografía geotécnica del terreno en la zona central de ésta, con la debida justificación y autorización del Fiscalizador.
- Para aceras de drenaje y de pluviales públicas se utilizará manguera de polietileno de alta densidad de 2".
- La manguera para aceras debe ingresar a los pozos de revisión, se deberá una longitud de 50 cm libre desde la acera a la tubería, para futuros conexiones como se indica en el detalle. La ubicación final de la manguera será indicada por Fiscalizaciones.

TRABAJOS NOCTURNOS

- Los trabajos y tareas, identificados como trabajos nocturnos deberán ser realizados en dicho horario en todos los casos, habilitando el trabajo eficiente a la máxima seguridad.
- Cuando se realicen trabajos de mantenimiento en calles o vías de la ciudad de Quito o alrededores, se colocará inmediatamente el horcón amarillo, trabajo que se desarrollará conjuntamente en un solo proceso con la instalación de los trabajos de soterramiento en calles o avenidas, en una sola jornada diurna y/o nocturna.

POZOS

- Acero de Refuerzo: Estirado de fuerza fy=4200 Kg/cm².
- Hormigón: Resistencia f'c=240 Kg/cm². La impermeabilidad del hormigón debe cumplir los requerimientos indicados en la norma UNE-EN 12506-2.
- Para infraestructura subterránea empleada en calzada se debe priorizar la utilización de pozos minis con la tapa ubicada en la acera.
- Para pozos ubicados en calzada y acera tomar en cuenta los acabados sobre la boca de los mismos.

TRAMOS PARA POZOS

- Horno fundido (PVC Ductil) clase 40, 400KN balcón pesado, 125KN balcón ligero, Normas NTE NEN 2481 y NTE NEN 2486.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Especificaciones Técnicas Generales de Distribución de Electricidad de Redes Subterráneas, Ministerio de Electricidad y Energía Renovable (MEEER).

SIMBOLOGIA PARA CIVIL	
DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (CÓDIGO)
Banco de ductos 2x20x10cm + 10cm	—
Margen de 2" para acera de drenaje	—
Margen de 2" para acera de drenaje público	—
Pozo de 1.20x1.20x1.20 m con tapa de HP tipo 0.00-0.05	⊗



EMPRESA
ELÉCTRICA
QUITO S.A.

GERENCIA DE
DISTRIBUCIÓN

Proyecto:

**"REMEDIACIÓN DE REDES DE
DISTRIBUCIÓN - BARRIO SAN CARLOS DE ALANGASI"**

Contiene:

IMPLANTACIÓN GENERAL DE TRAMOS DE SOTERRAMIENTO

Elaborado por:

Ing. Diego Patricio Pazmiño Páez
Servicios Técnicos Especializados

Revisado y Aprobado por:

Ing. Patricio Moreno Pallo
Coordinador Técnico UPCH

Ubicación:

Tramo 1: San Juan de Dios y Pasaje Los Pinguinos
Tramo 2: Av. Argentina y Calle Oe9B (Pasaje S/N)

Fecha:

Febrero de 2025

Escala:

Indicada

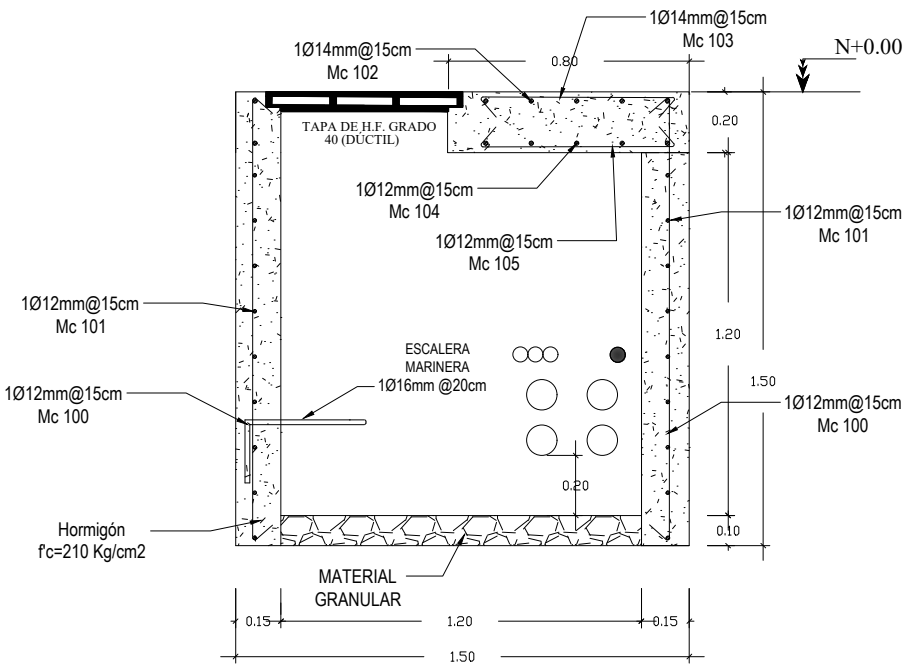
Nº Predio:

Lámina:

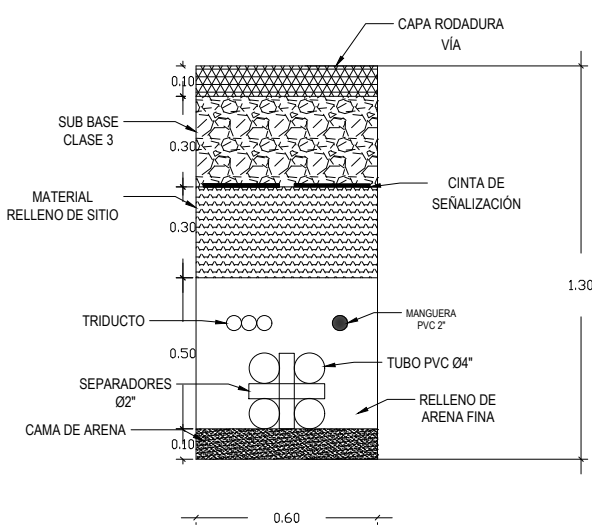
1/2

Sellos correspondientes:

POZO TIPO C - LOSA FIJA
1.50 X 1.50 X 1.50
LIBRE 1.20 X 1.20 X 1.20
CORTE A-A



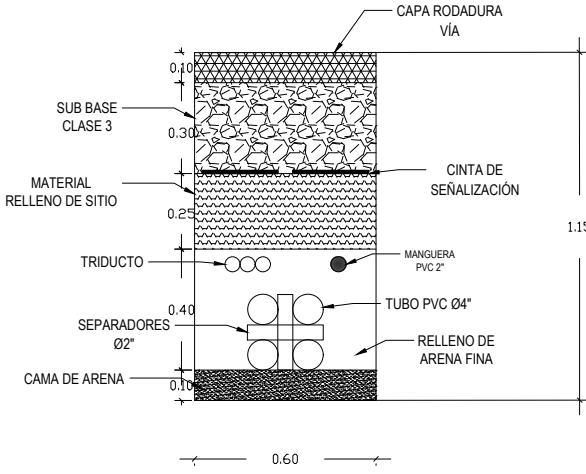
CRUCE (2X2B)2 VÍA
DE PZ1 A PZ2
PASAJE LOS PINGUINOS
(4 tub. 4" + Mnegra 2" + 1T)



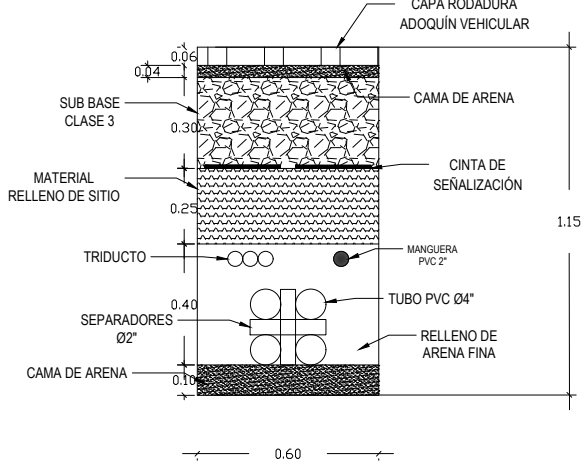
CONFIGURACIÓN BANCO DE DUCTOS
ESC: 1:25

DETALLE ESTRUCTURAL POZO TIPO C
ESC: 1:25

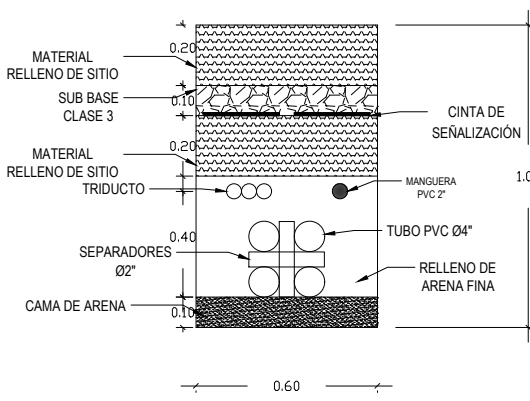
(2X2B)2 VÍA
(4 tub. 4" + Mnegra 2" + 1T)



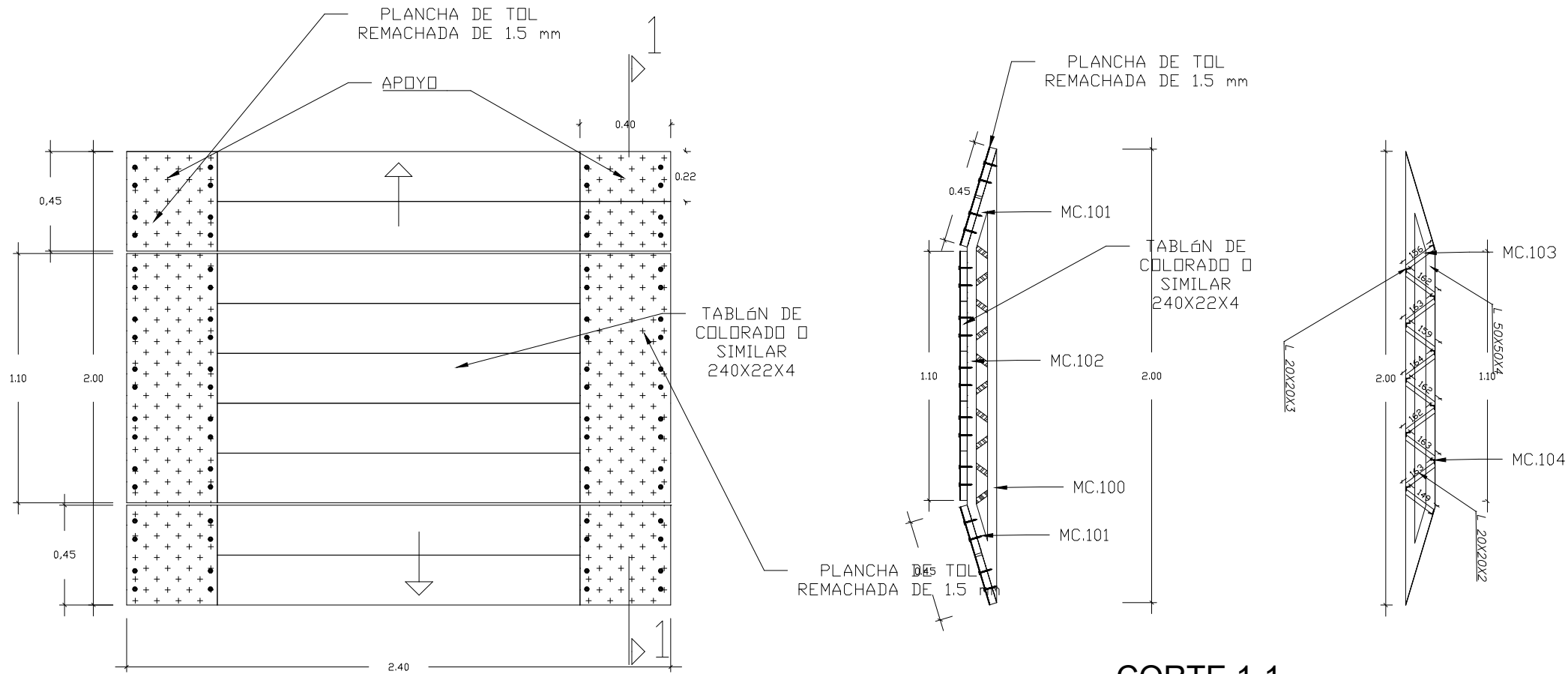
(2X2B)2 ADOQUÍN VEHICULAR
(4 tub. 4" + Mnegra 2" + 1T)



(2X2B)1 ACERA
(4 tub. 4" + Mnegra 2" + 1T)



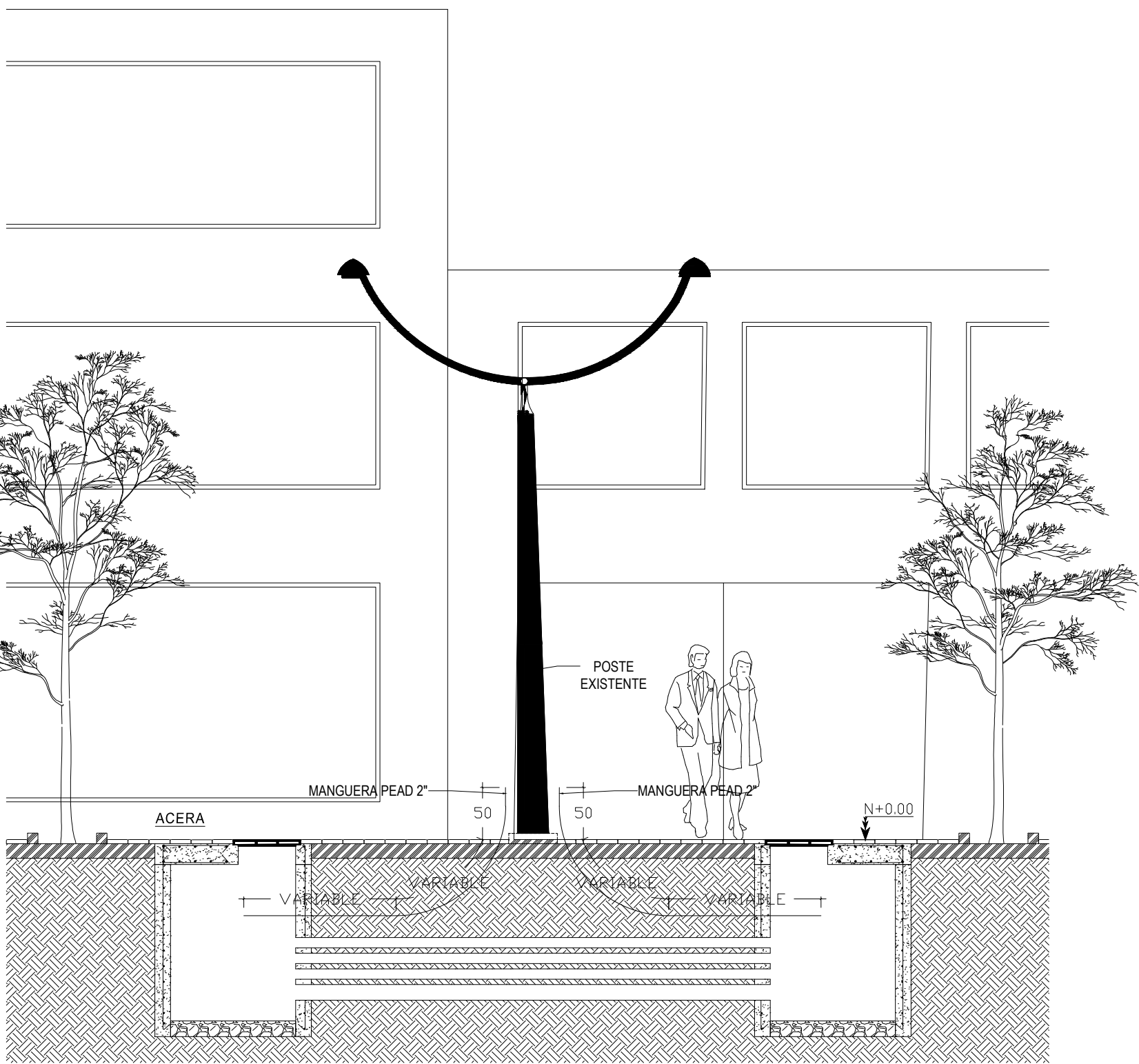
CONFIGURACIÓN BANCO DE DUCTOS
ESC: 1:25



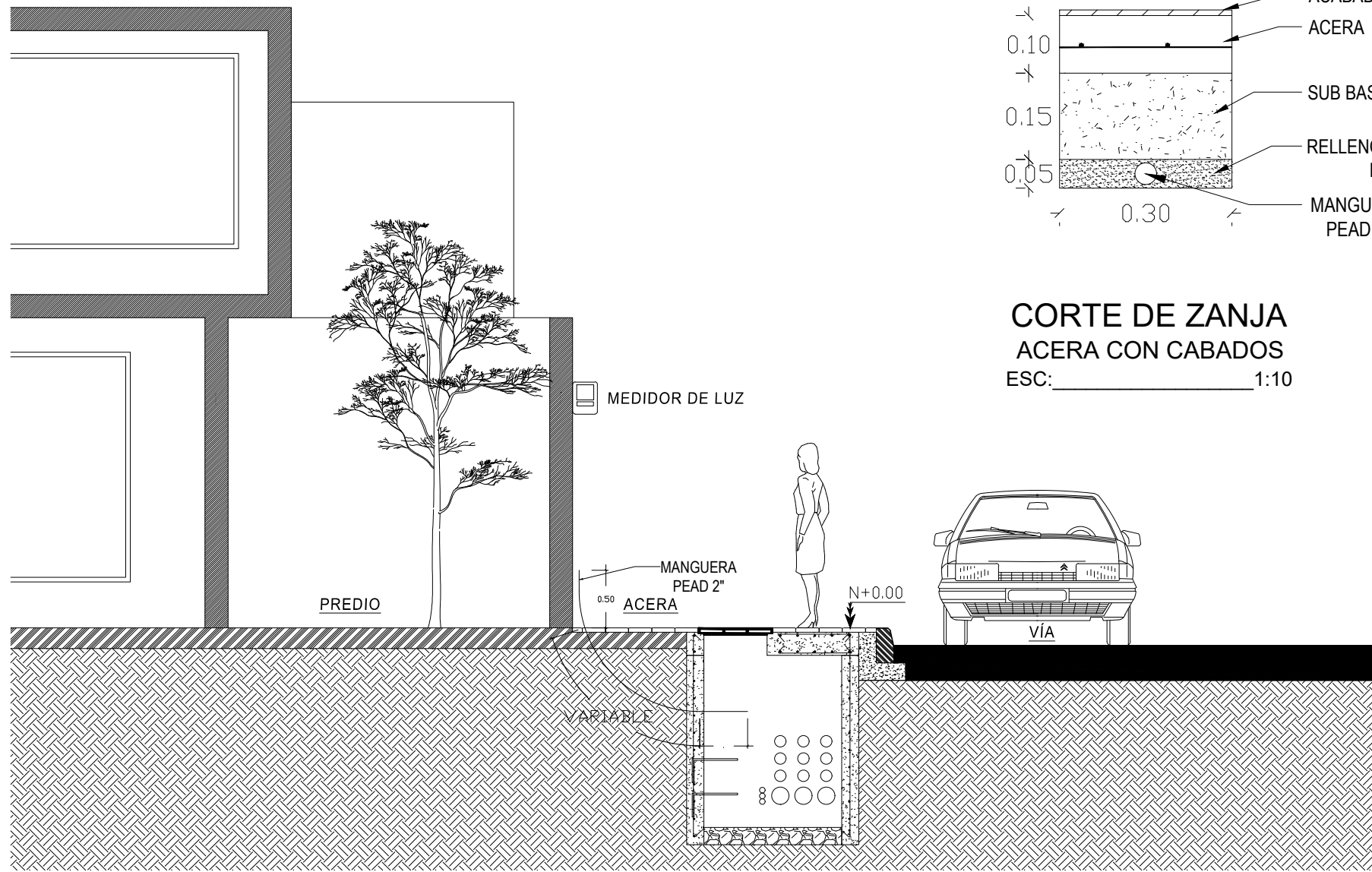
VISTA EN PLANTA - RAMPA VEHICULAR
ESC: 1:25

CORTE 1-1
ESC: 1:25

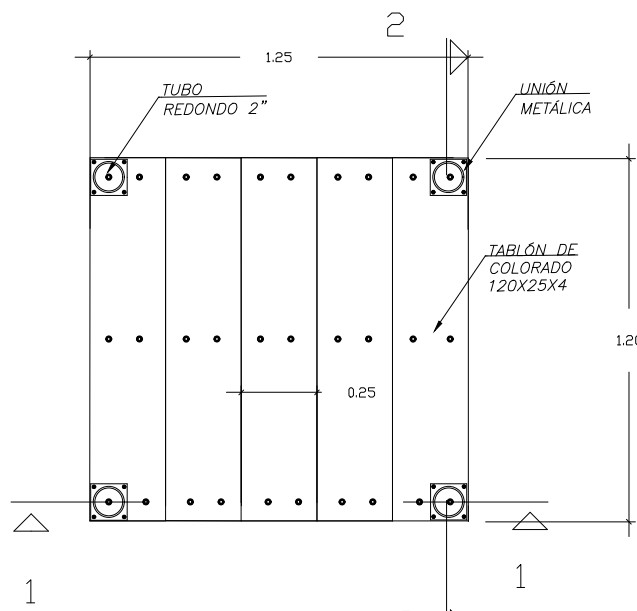
VISTA EN PLANTA - RAMPA PEATONAL
ESC: 1:25



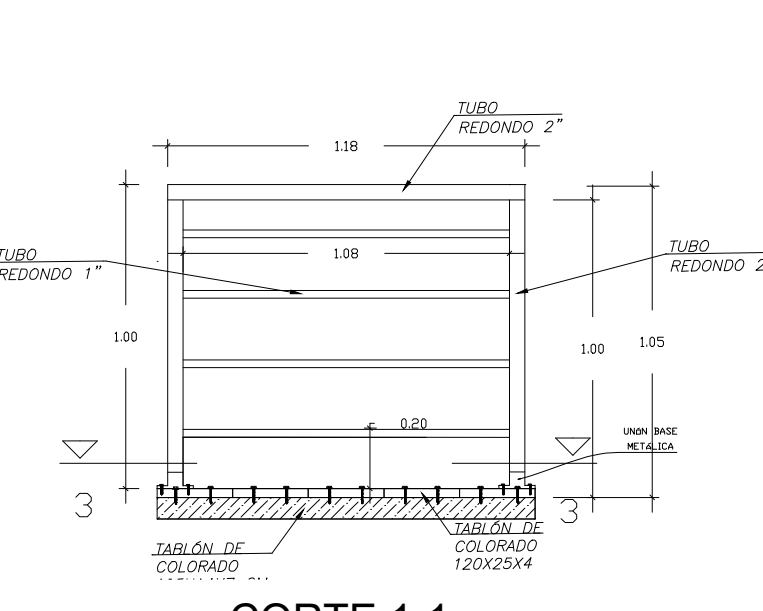
DETALLE DE ACOMETIDAS - ALUMBRADO PÚBLICO
CORTE REFERENCIAL
ESC: 1:50



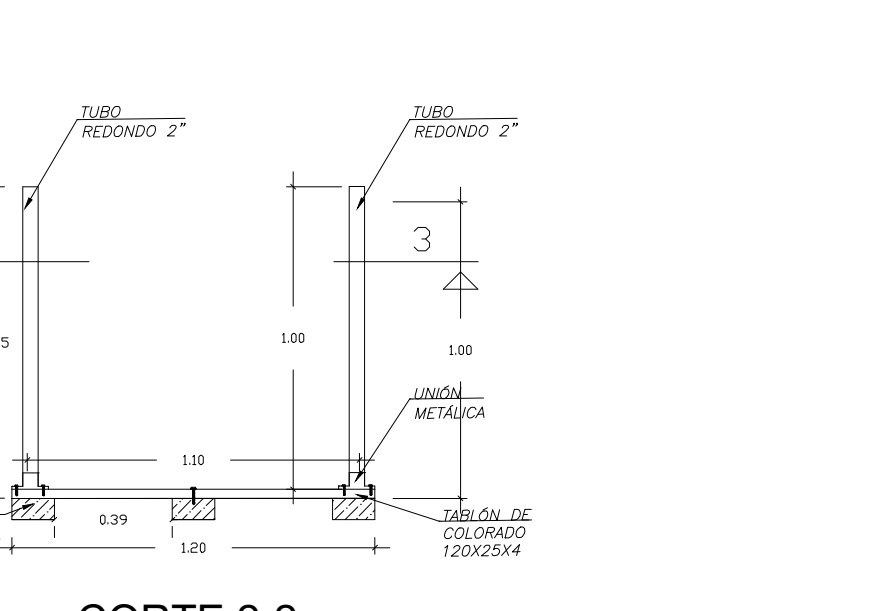
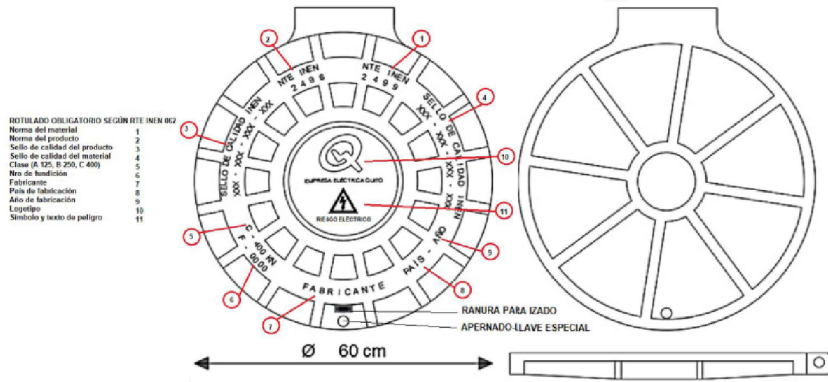
DETALLE DE ACOMETIDAS - CONEXIÓN A MEDIDORES
CORTE REFERENCIAL
ESC: 1:50



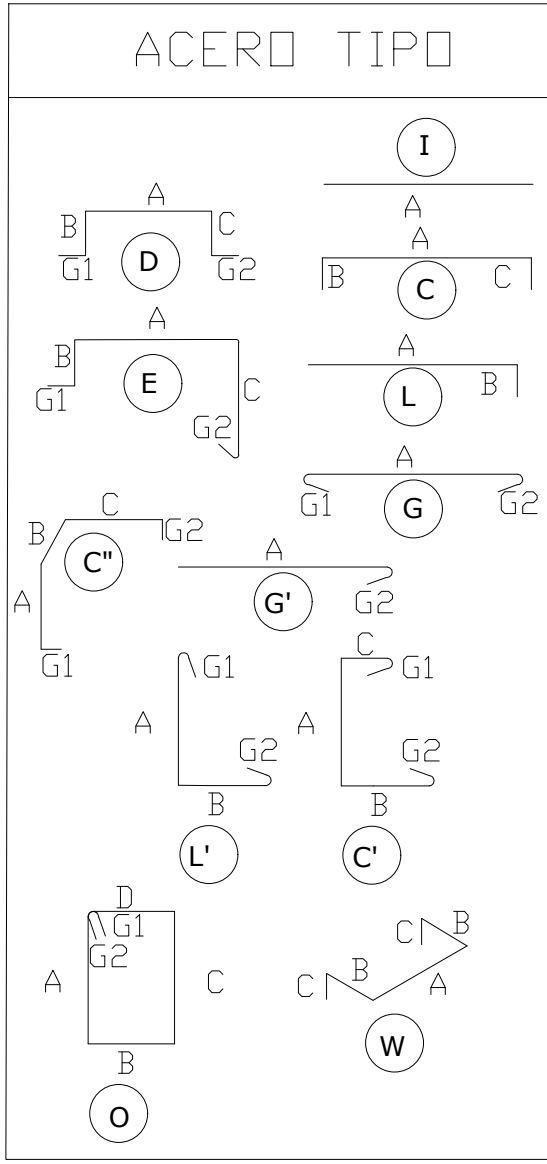
CORTE 1-1
ESC: 1:25



DETALLE DE TAPA DE H.F DÚCTIL
ESC: 1:20



CORTE 2-2
ESC: 1:25



Planilla de Refuerzo:

PLANILLA DE ACEROS - POZOS TIPO											
UBRICACION	Mc	o	CANTIDAD	TIPO	DIMENSIONES				L/POZO	PESO	
					a	b	c	d			
			Unidad	Total	m	m	m	m	Peso (kg)	Total (kg)	
POZO 1.50X1.20X1.20											
PAREDES	100	12	40	C	1.50	0.15	0.15	1.80	0.888	1.60	83.94
PISO BARRAS	101	12	11	O	0.80	0.15	0.15	0.50	0.888	1.50	81.84
LOSAS	102	14	12	C	1.50	0.15	0.15	1.80	1.200	2.17	24.59
	103	14	8	C	0.85	0.15	0.15	0.95	1.200	1.15	9.10
	104	12	12	C	1.50	0.15	0.15	1.80	0.888	1.60	16.18
	105	12	8	C	0.85	0.15	0.15	0.95	0.888	0.86	6.75
	106	16	1	C	0.80	0.50	0.20	1.10	1.570	1.74	9.74
										TOTAL	188.42

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									
DUCTERÍA									
- Tubera PVC 110 mm compacto, NORMAS NTE NEN 2227 y NTE NEN 1889.									
- Tubera PVC 160 mm compacto, NORMAS NTE NEN 2227 y NTE NEN 1889.									
- Separadores laterales PVC 2", NORMAS NTE NEN 1219.									
- Tubos Polietileno de alta densidad NORMAS ASTM D 148, 2122.									
- Se debe respetar el color y el tamaño de la ductería según a cada ítem del proyecto, sin embargo la configuración geométrica del mismo se la podrá cambiar en obra, con la debida justificación y autorización del Fiscalizador.									
- Para acometidas domiciliarias y de alumbrado público se utilizará manguera de polietileno de alta densidad de 7".									
- La manguera para acometida debe ingresar a los pozos de revisión, se dejará una longitud de 10 cm libre desde la acera a la fachada, para futuras conexiones como se indica en el detalle. La ubicación final de la manguera será indicada por Fiscalización.									
TUBERÍA RECTILINEAS									
- Los cruces y juntas identificadas como trabajos rectos deben ser realizados en dicho horario en todos los casos. Realizando el trabajo vertical a la máxima siguiente:									
- Cuando se realice trabajos de saneamiento en cruces o similar de calles adyacentes de la ciudad de Quito o alrededores, se calculará inmediatamente el hormigón aditivo, siendo que se densificará convenientemente en un solo proceso con la instalación de los trabajos de saneamiento en cruces o laterales, en una sola jornada diaria año nocturno.									
POZOS									
- Acero de Refuerzo: Estirado de Roca (fy = 4200 Kg/cm²)									
- Hormigón: Resistencia (fc=340 Kg/cm²). La responsabilidad del hormigón debe cumplir los requerimientos indicados en la norma UNE EN 12390-8.									
- Para impermeabilización se empleará en estado se debe priorizar la utilización de pesos mínimos con la tapa ubicada en la acera.									
- Para pozos domiciliarios se calará y se hará tener en cuenta los acabados sobre la boca de los mismos.									
TAPAS PARA POZOS									
- Malla de acero (H.F Ductil) clase 40, 400N/m², tráfico pesado, 125N/m² tráfico liviano. Norma NTE NEN 2481 y NTE NEN 2486.									
ESPECIFICACIONES GENERALES									
- Especificaciones Técnicas Sistema de Distribución de electricidad de Redes Subterráneas Ministerio de Electricidad y Energía Renovable (MEER).									



EMPRESA
ELÉCTRICA
QUITO S.A.

GERENCIA DE
DISTRIBUCIÓN

Proyecto:

"REMODELACIÓN DE REDES DE
DISTRIBUCIÓN - BARRIO SAN CARLOS DE ALANGASÍ"

Contiene:

DETALLE ESTRUCTURAL POZOS DE REVISIÓN
CONFIGURACIÓN BANCO DE DUCTOS
DETALLE DE ACOMETIDA DOMICILIARIA Y ALUMBRADO PÚBLICO
DETALLE RAMPA PEATONAL Y VEHICULAR

Elaborado por:

Ing. Diego Patricio Pazmiño Páez
Servicios Técnicos Especializados

Revisado y Aprobado por:

Ing. Patricio Moreno Pallo
Coordinador Técnico UPCH

Ubicación:

Verificar el plano de implantación

Nº Predio:

Sellos correspondientes:

Fecha:

Febrero de 2025

Lámina:

Escala:

Indicada

2/2