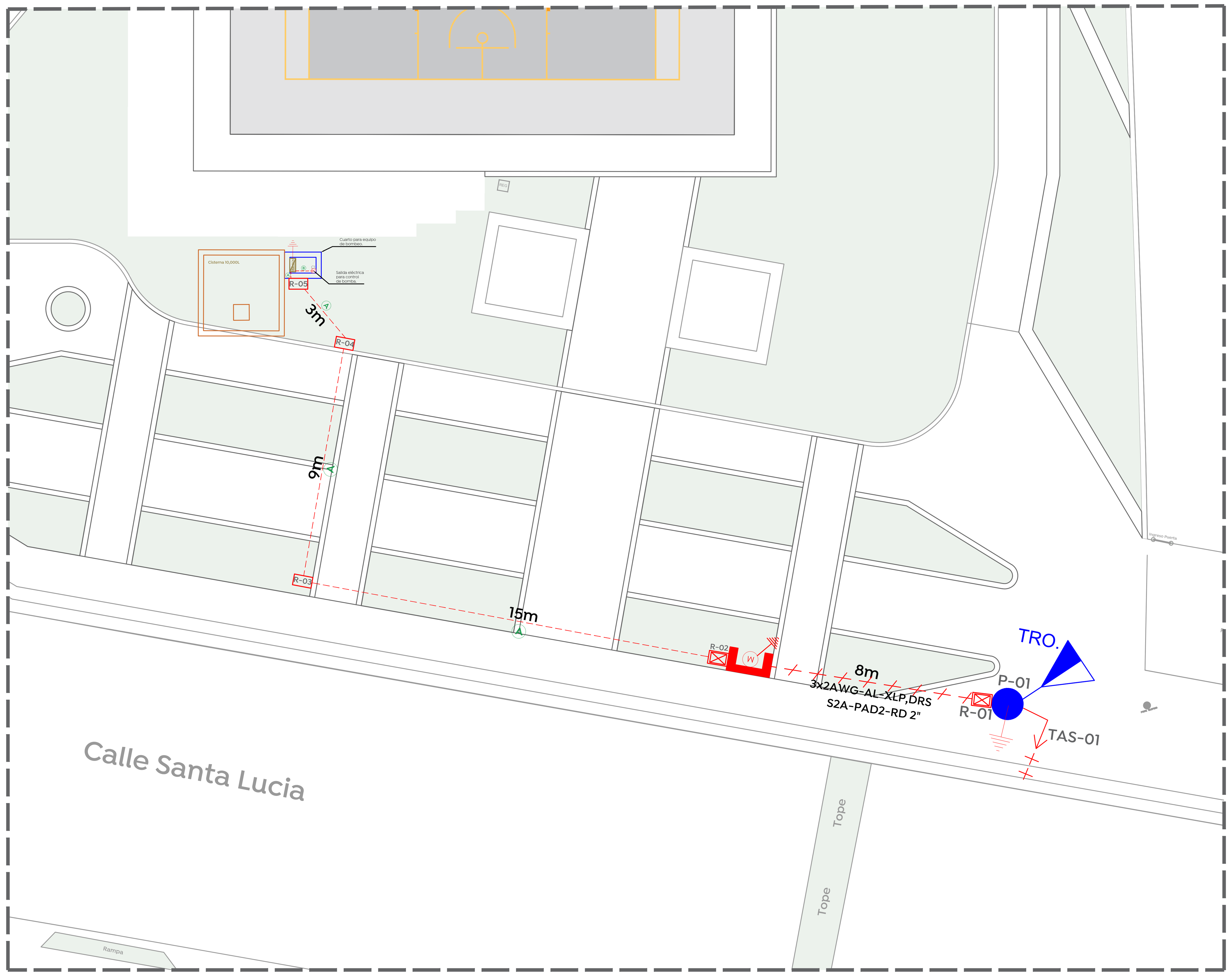
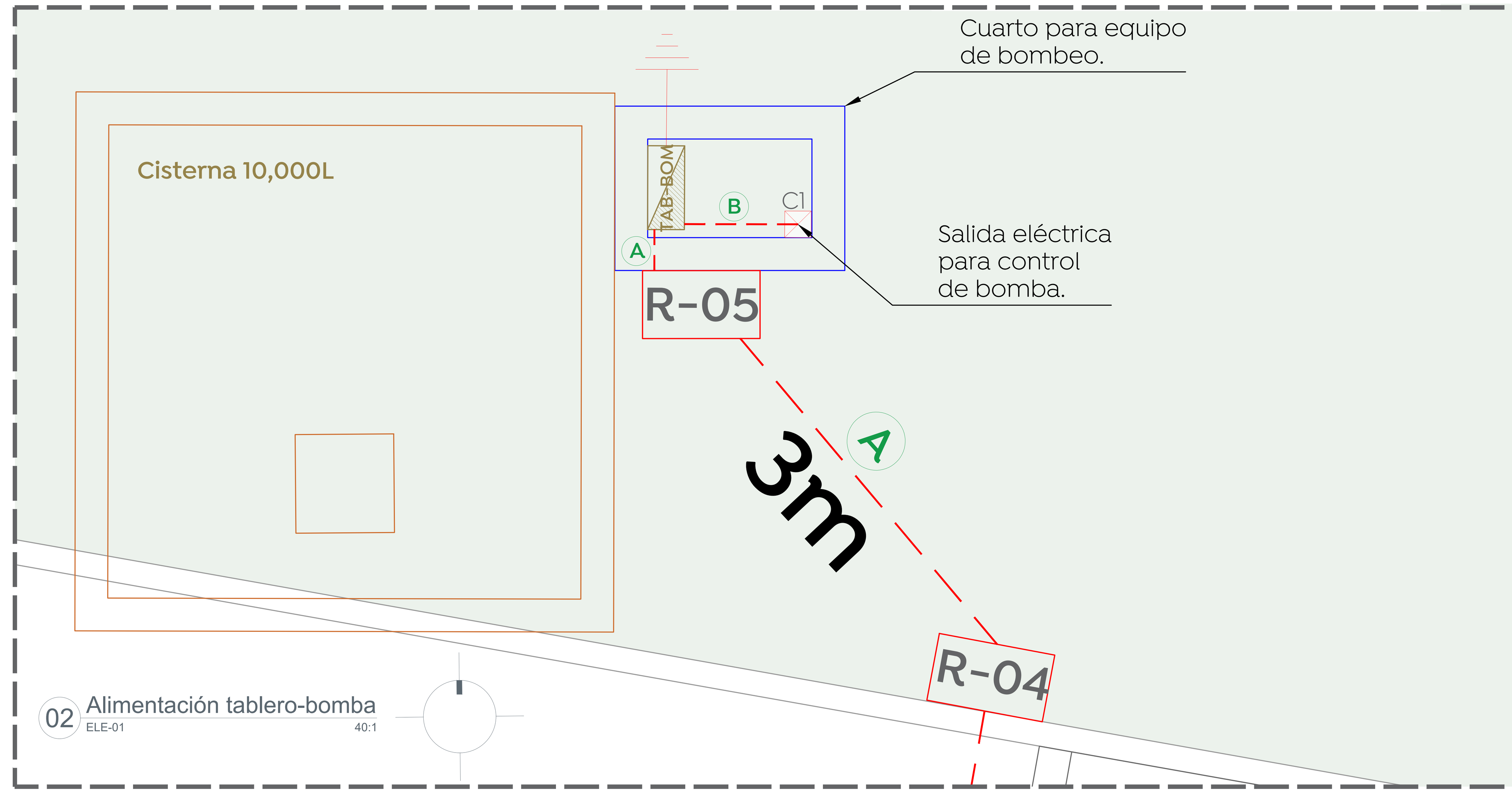
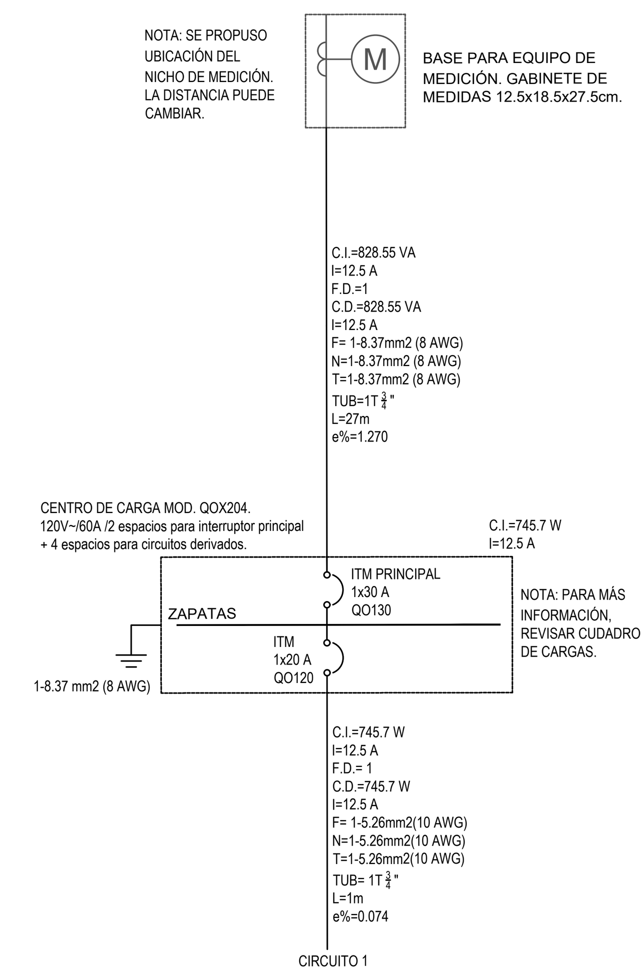


01 Planta eléctrico general
ELE-01 7:1



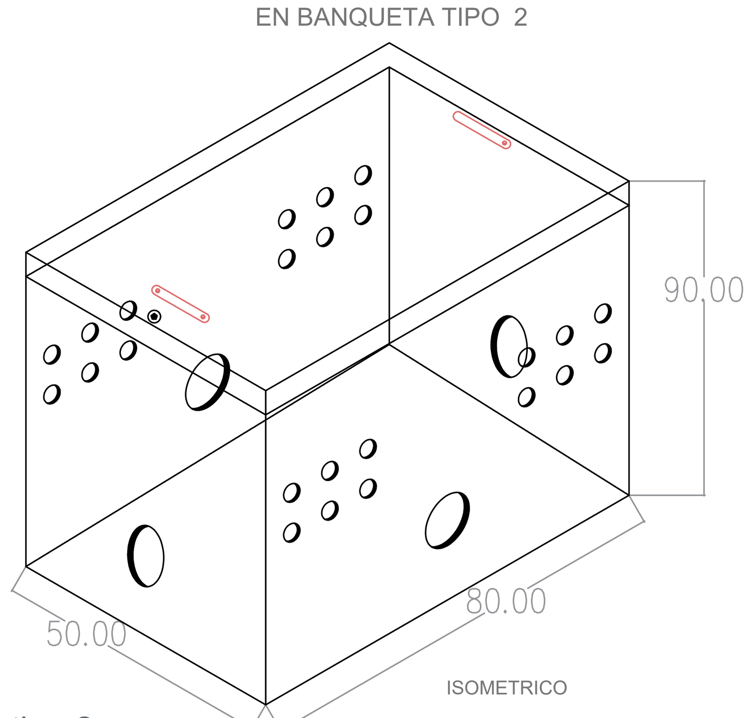
02 Alimentación tablero-bomba
ELE-01 40:1



05 Diagrama unifilar
ELE-01 S/E

CÉDULA DE CABLEADO Y DUCTOS	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
(A)	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 8 AWG, EN TUBO PVC DE 3/4 Ø (1F,1N + TF)
(B)	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 10 AWG, EN TUBO PVC DE 3/4 MM Ø (1F,1N + TF)

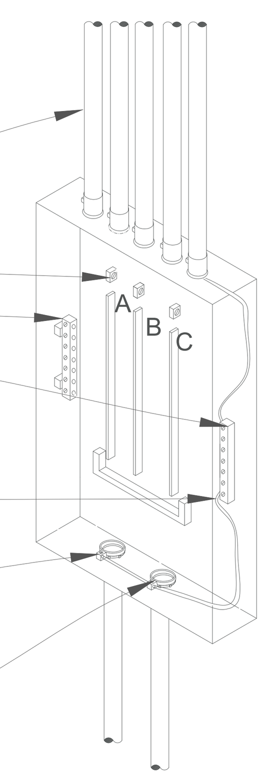
06 Cédula de cableado
ELE-01 S/E

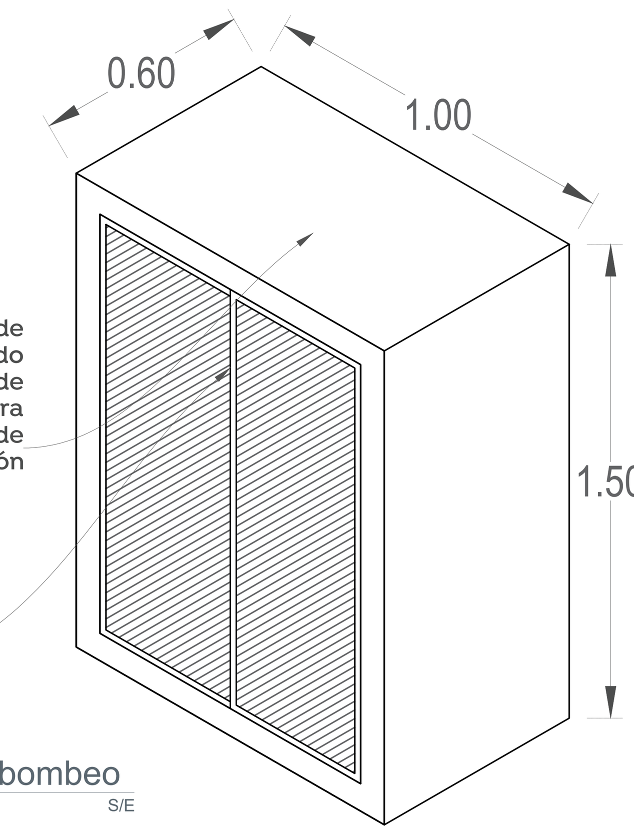


03 Registro BT, tipo 2
ELE-01 S/E

04 Detalle instalación de tablero
ELE-01 S/E

Tubería cónduit.
Fases.
Barra de neutros.
Barra de puesta a tierra.
Puente de union entre monitores y barra de tierras.
Revisar el articulo de la norma 250-102 c) y d).
Monitores con accesorio para instalar puentes de union.





Muro y losa a base de concreto acabado apalillado, aplicación de pintura acrílica y pintura esmalte color amarillo de precaución

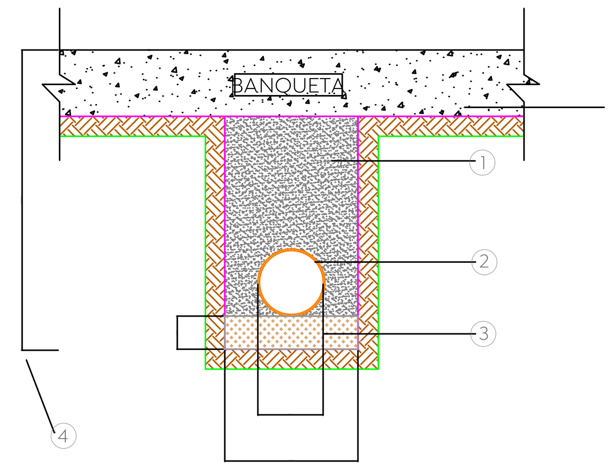
Puerta a base marco y contra marco de ángulo de 1 ½"x 3⁄16" y puertas a base de celosía tipo louver Z, aplicación de fondo anticorrosivo y esmalte a 2 manos, considerar chapa y jaladeras

07 Cuarto para equipo de bombeo
ELE-01 S/E

CUADRO DE CARGAS "TAB-BOM"										
CIRCUITO	DESCRIPCION	SPCBP-SXIME100	TOTAL WATTS	TOTAL VA	AMP	DISTANCIA (m)	CALIBRE AWG (F--T.F.)	e%	ITM	FASE
	W	745.7								
	VA	828.56								
C1	BOMBA	1	745.70	828.5556	12.50	1	10--10	0.074848	1x20A	745.70
	TOTAL=	1	745.7	828.5556	12.5				TOTAL=	745.7

08 Cuadro de cargas
ELE-01 S/E

Banco de ductos de PAD para baja tensión bajo banqueta y/o arroyo



Notas:

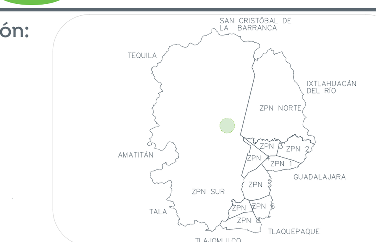
1- Relleno material compactado (90% mínimo, proctor).
2- Ducto de polietileno de alta densidad 52 mm de ø de color rojo ó anaranjado, RD 19.
3- Piso compactado (90% mínimo, proctor). En terrenos normales el ducto estará asentado directamente en el fondo de la excavación, en terrenos rocosos se compactará utilizando una capa de arena de 5 cm para uniformizar el fondo y que no contenga boleo mayor a 3/4 ".
4- La profundidad para el banco de ducto en banqueta será de 40 cm y en arroyo vehicular de 50 cm.
5- Restituir el piso existente dejándolo igual al encontrado en sitio.

09 Banco de ductos
ELE-01 S/E

10 Equipo Hidroneumático, Mod. SPCBP-SX1ME100
ELE-01 S/E

Gobierno de Zapopan
Ciudad de las niñas y niños
Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:



Microlocalización:

Simbología:

	Descripción
● (X)	Poste de concreto reforzado de CFE existente (x): Número consecutivo de poste indicado
E (X) (Y) KVA (Z) F	Transformador tipo poste de alumbrado: (E) No. de transformador (Y) Capacidad en KVA (Z) No. de fases
- - - -	Tubería instalada por piso, diámetro del tubo indicado en cédula de cableado.
TAB-BOM	Centro de carga Mod. QOX204, de 60A, 120/240V~, 2+4 (2 espacios para interruptor principal + 4 espacios para circuitos derivados.
⏚	Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 16x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
▭	Murete eléctrico para para base de medición, prefabricado en concreto.

SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES BAJA TENSIÓN OBRA CIVIL		
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	NORMA
r- (X- Y)	REGISTRO DE BAJA TENSION EN BANQUETA, TIPO 1 DE 50 X 80 X 65 CM. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE REGISTRO INDICADO (Y) : NUMERO DE TRANSFORMADOR AL QUE PERTENECE	
r- (X- Y)	REGISTRO DE BAJA TENSION EN BANQUETA, TIPO 2 DE 66 X 100 X 65 CM. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE REGISTRO INDICADO (Y) : NUMERO DE TRANSFORMADOR AL QUE PERTENECE	
r- (X- Y)	REGISTRO DE BAJA TENSION EN BANQUETA, PARA CRUCE DE CALLE TIPO 1 DE 50 X 80 X 90 CM. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE REGISTRO INDICADO (Y) : NUMERO DE TRANSFORMADOR AL QUE PERTENECE	
	PREPARACIÓN PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN CON TUBO PVC CONDUIT S/P O PAD RD-19, DIÁMETRO SEGÚN SE REQUIERA 1,2 Y 3F SEGÚN NUMERO DE LÍNEAS TRANSVERSALES	

SIMBOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES BAJA TENSIÓN OBRA ELÉCTRICA		
-+-+-+	LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA CON CABLE XLP,DRS 90°C, 600 V, CONDUCTOR DE ALUMINIO, CALIBRE Y NUMERO DE CONDUCTORES INDICADO.	CFE-E1000-02
⏚	SISTEMA DE TIERRA FÍSICA COMPUESTO POR VARILLA PARA TIERRA DE 16 X 3050 mm, SOLDADURA FUNDENTE # 90 Y CABLE ASC7 PARA ATERRIZAR NEUTRO EN FINAL DE CIRCUITO.	
	TRANSICIÓN DE LÍNEA DE BAJA TENSIÓN AÉREA A SUBTERRÁNEA CON CABLE XLP,DRS 90°C, 600 V, CONDUCTOR DE ALUMINIO, CALIBRE Y NUMERO DE CONDUCTORES INDICADO, NORMAS CFE	

NOTAS:
- TODAS LAS EXCAVACIONES PROYECTADAS SON A CIELO ABIERTO.
- LOS BANCOS DE DUCTOS PARA CIRCUITOS DE 600 Y 200 A. SON CON TUBO PADC Ó PAD RD-17 DE 78mm Ø (3"). Y PAD RD-13.5 EN PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA.
- EL DUCTO PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN ES TUBO PADC Ó O PAD RD17 DE 51MM Ø (2")
- SE INDICARA EN CAMPO LA TRAYECTORIA DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN TANTO EN BANQUETAS, AREAS VERDES Y ANDADORES.
- SE ROTULARÁN LAS SIGLAS DE "CFE" CADA 5 METROS POR TODA LA TRAYECTORIA.
- TODO EL MATERIAL A INSTALAR DEBERÁ APEGARSE A LA ESPECIFICACIONES DE CFE Y CONTAR CON PROTOCOLO DE PRUEBAS CORRESPONDIENTES.
- LOS BANCOS DE DUCTOS PARA CIRCUITOS EN BAJA TENSION SON CON TUBO PADC, DIÁMETROS Y NUMERO DE TUBERÍAS SEGÚN SE INDICA EN PLANO DE OBRA CIVIL Y TABLAS DE REGISTROS, DUCTOS Y ACCESORIOS EN BAJA TENSIÓN.
- EL DUCTO PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN ES TUBO PAD DE 35MM Ø (1-1/4") O MAYOR, SEGÚN SE REQUIERA.

Nombre del proyecto:
Rehabilitación y obras complementarias del parque local denominado Villas de Santa Lucía, ubicado en la calle Santa Lucía, Santa Lucía, San Francisco Tesistán, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico bomba de agua

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-075-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
Sta. Lucía SN, Santa Lucía, Tesistán, Jal.

Norte:
Fecha: Octubre 2024
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave: PR-VSL-ELE-IE