

LISTADO DE INSUMOS DE PARTIDA ELECTRICA

EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO

- Bomba sumergible: Acero inoxidable, 40 LPS, 2 etapas, descarga 6", marca Altamira, incluye suministro e instalación.
- Motor eléctrico sumergible: 30 HP, 460 V, acoplamiento NEMA 6", marca Altamira, incluye suministro e instalación.
- Tubo UPVC para columna: Ø 6", rosca cuadrada y cople, tramo de 3 m, marca Altamira.
- Kit de adaptadores: Para tubo de columna de Ø 6", acero inoxidable, marca Altamira.
- Cable submarino 3x4: Suministro e instalación.
- Arrancador automático: Tensión reducida para 50 HP, con interruptores de arranque/parada, marca WEG o similar.
- Protección para arrancador: Modelo MP204 Grundfos, incluye materiales e instalación.

RED ELÉCTRICA PARA ALIMENTACIÓN

- Cable de cobre: Calibre 1/0 AWG, incluye suministro e instalación.
- Aislador tipo afilier: 23 kV porcelana, incluye instalación.
- Cable de cobre: Calibre 1/0 AWG, incluye suministro e instalación.
- Cruceta de metal: Tipo PT-200 o PR-200, 2.44 m de longitud.
- Alambre de cobre desnudo: Cal. 4 AWG, semiduro.
- Cuchilla porta fusible: 27 kV, 100 A, con fusible de 5 A, marca IUSA.
- Apartarrayos: Óxido de zinc 12 kV.
- Transformador trifásico: 75 kVA, 13.2 kV - 440/240 V, autoenfriado en aceite, incluye instalación.
- Aislador tipo carrete: 76 mm, incluye instalación.

- Base de medición: Integral principal de 150 A.
- Varilla cobrizada: Ø 5/8", 3.05 m (10'), incluye instalación.
- Fusible tipo listón: 5 a 15 kV.
- Abrazadera universal: Para transformador, incluye instalación.
- Cable de aluminio: Cal. 3/0, incluye instalación.
- Tubo PAD de 3": Para instalación eléctrica, incluye colocación.
- Tubería flexible licuatite 3": Incluye instalación.
- Registro eléctrico: 60x60x80 cm, de tabicón sólido, con tapa de concreto.
- Caja oval roscada: 3" gris Rawelt, incluye tramo de 1 m de tubo conduit rígido.

OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS

- Interruptor termomagnético: 3x250 A, incluye retiro del existente e instalación.
- Centro de carga Q6: Marca Square D o similar, 220/127 V.
- Transformador seco: 5 kVA, 440 a 220 V, incluye protecciones y retiro del existente.
- Pago y trámites CFE: Libranza, licencias y verificaciones.
- Poste de concreto PCR-12C-750: Incluye estructuras y montaje.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

- Interruptor termomagnético: Para luminarias y conectores.
- Tubo PAD de 1": Para instalación eléctrica.
- Cable THW cal. 10: Incluye tendido e instalación.
- Poste recto 4 m con luminaria suburbana: Incluye todos los accesorios y montaje.
- Salida a contacto dúplex: Desde centro de carga, con conductores TW cal. 10 y 12.
- Contacto dúplex: Marca Bticino o similar, con tierra y protección contra fallas.
- Apagador: Marca Bticino o similar, con tierra y protección contra fallas.
- Luminaria tipo arbotante: Exterior, acero inoxidable, 60 W o similar.

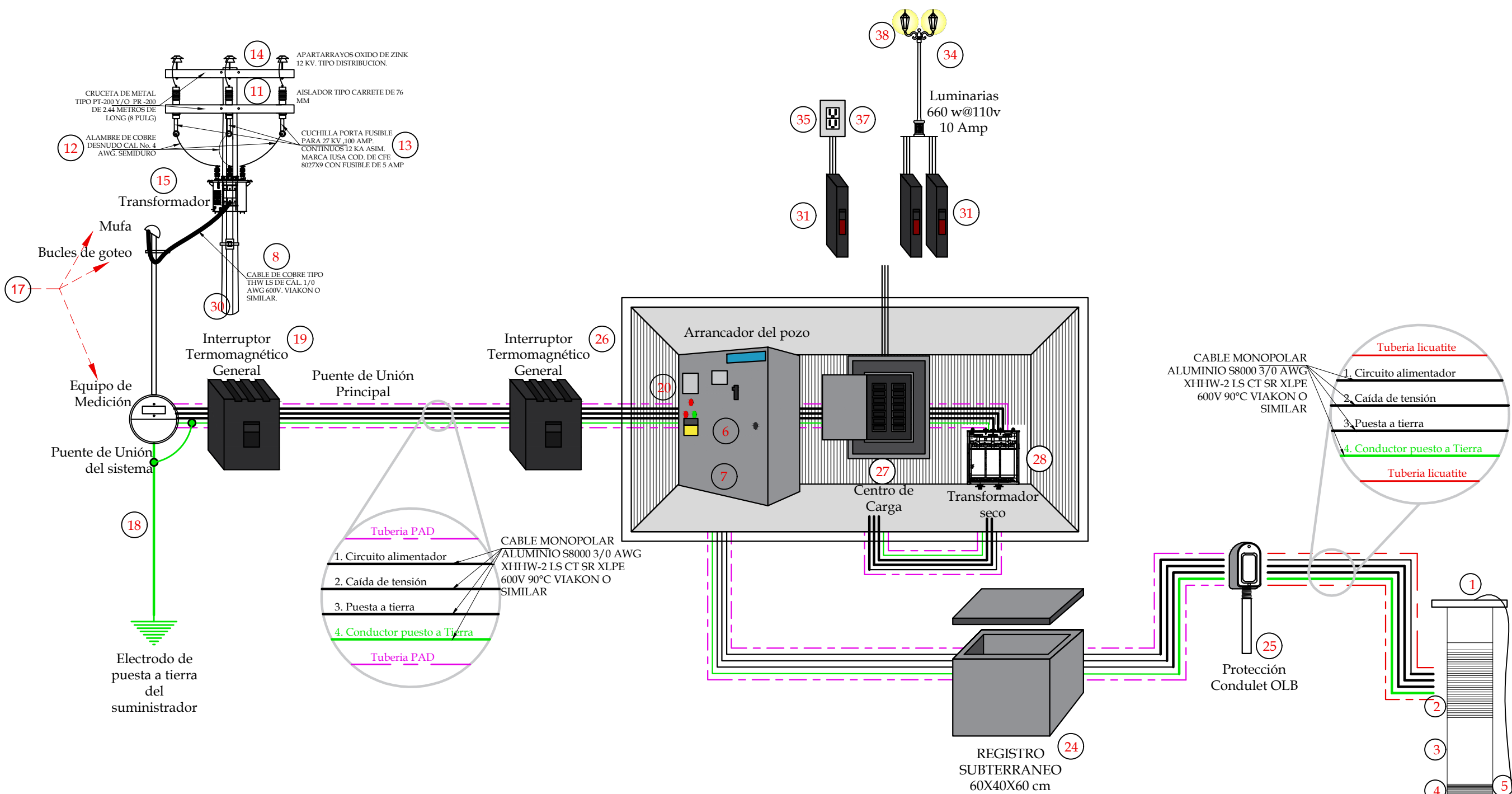


DIAGRAMA ELECTRICO  
S/E ACOT. cm

PLANTA GENERAL

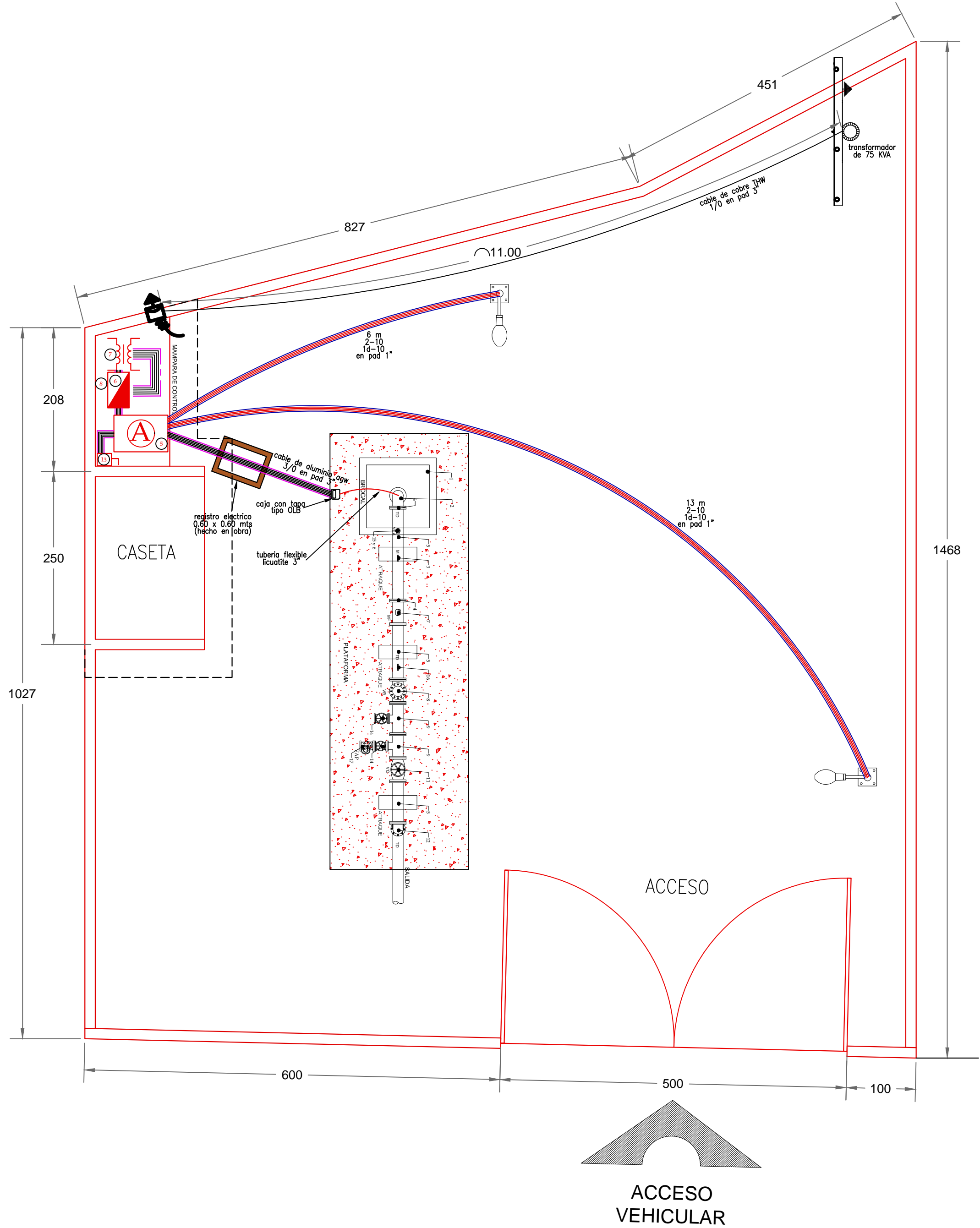
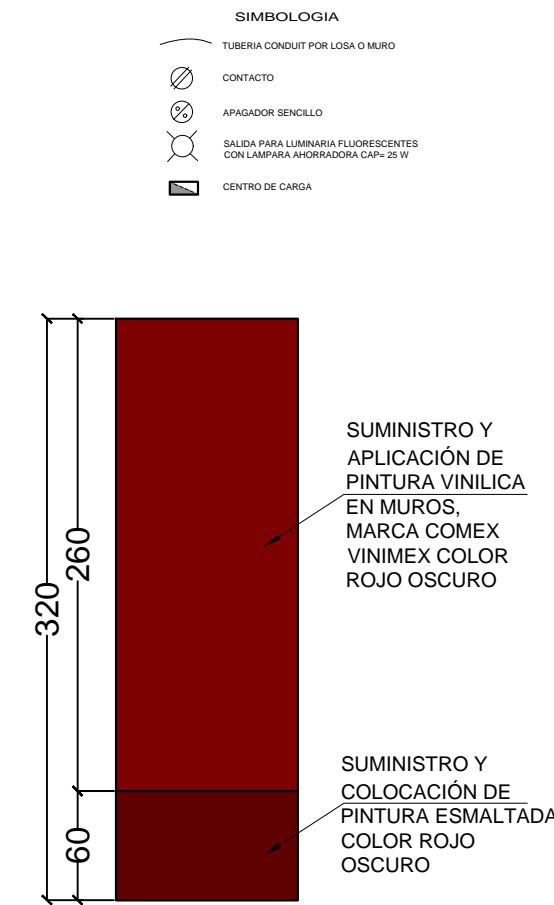
SIMBOLOGÍA:

- MURO DE TABIQUE ROJO DE 7x14x28 cm DE 14 cm DE ESPESOR EXISTENTE
- FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/M² DE PROYECTO
- SISTEMA EXISTENTE
- SISTEMA DE PROYECTO
- LAMPARAS ARBOTANTES
- PROTECCION CON TUBERIA PAD 3"
- PROTECCION CON TUBERIA PAD 2"
- PROTECCION CON TUBERIA LICUATITE
- PROTECCION CON TUBERIA POLIDUCTO FLEXIBLE CON GUIA NARANJA
- ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR
- CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE D Ó SIMILAR
- TRANSFORMADOR SECO DE 3 KVA TRIFÁSICO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X250
- CABLE DE ALUMINIO 3/0

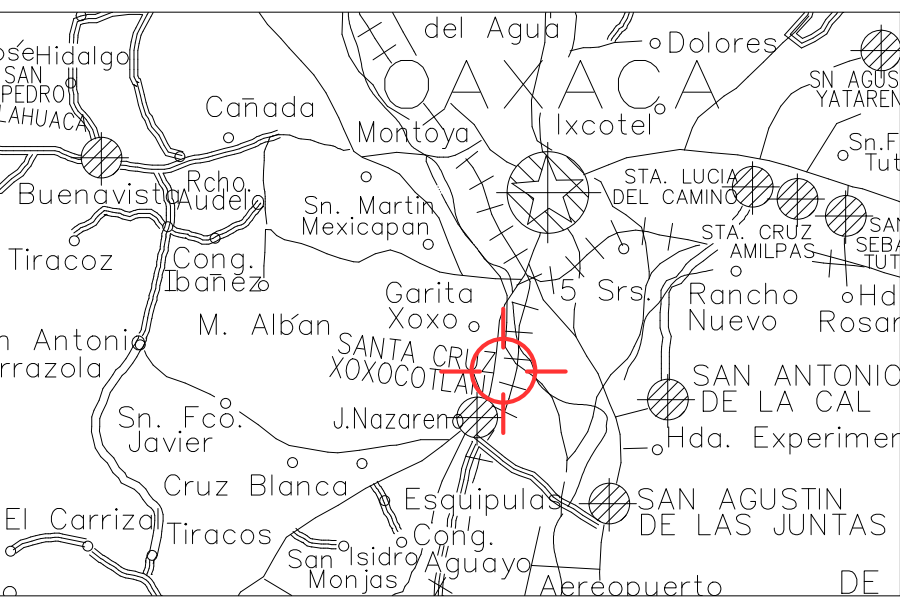
SIMBOLOGIA	
	ACOMETIDA
	SWICH GENERAL
	TIERRA FISICA
	MEDIDOR CFE
	TABLEROS
	POSTE CFE

CRITERIO GENERAL PARA LA PINTURA  
EN MUROS

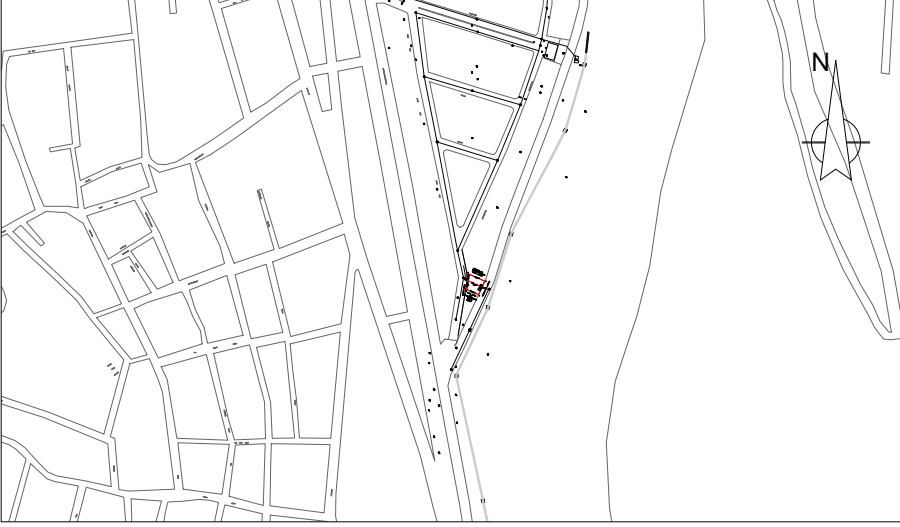
S/E ACOT. cm



MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:



VOLUMENES DE OBRA:

Concepto	Unidad	Cantidad
Cable de cobre 1/0 AWG	m	44.00
Aislador tipo afilier 23 kV (porcelana)	PZA	3.00
Cruceta de metal tipo PT-200/PR-200 (2.44 m)	PZA	2.00
Alambre de cobre desnudo No. 4 AWG	PZA	3.00
Cuchilla porta fusible 27 kV, 100 A	PZA	3.00
Apartarrayos óxido de zinc 12 kV	PZA	3.00
Transformador trifásico 75 kVA	PZA	1.00
Aislador tipo carrete 76 mm	PZA	3.00
Base de medición integral 150 A	PZA	1.00
Varilla cobrizada 5/8"x10'	PZA	1.00
Fusible tipo listón 5-15 kV	PZA	3.00
Abrazadera universal para transformador	PZA	2.00
Cable de aluminio 3/0 AWG	m	68.00
Tubo PAD 3"	m	15.00
Tubería flexible licuatite 3"	m	2.00
Registro 60x60x80 cm con muro de tabicón y tapa de concreto	PZA	1.00
Instalación de caja oval roscada gris 3" con tubo conduit	PZA	1.00
Interruptor termomagnético 3x250 A	PZA	2.00
Centro de carga Q6 para empotrar (220/127 V)	PZA	1.00
Transformador seco 5 kVA trifásico (440/220 V)	PZA	1.00
Pago de libranza, licencia y trámites ante CFE	PZA	1.00
Verificación de instalaciones eléctricas ante CFE	PZA	1.00
Poste de concreto PCR-12C-750	PZA	1.00
Limpieza, trazo y instalación de terreno para desplante de estructuras	m2	38.44
Excavación a mano en material tipo 1º para desplante de estructuras	m3	47.01
Plantilla de concreto simple de 5 cm de espesor	m2	38.44
Zapata corrida de concreto de 0.70 m de base y 15 cm de patate	m	37.73
Zapata corrida de concreto de 0.80 m de base y 15 cm de patate	m	2.04
Zapata aislada de concreto de 0.80 x 0.80 m de base y 15 cm de patate	PZA	2.00
Cadeneta de concreto de 30 x 15 cm	m	48.86
Muro de enrase de 14 cm de espesor de tabicón sólido	m2	24.02
Cadeneta de concreto de 15 x 20 cm	m	83.72
Repleno con paño de mano en capas de 20 cm con material de excavación	m3	20.04
Muro de tabicón pesado con mortero cemento-arena 1:3	m2	100.14
Castillo de concreto de 0.15 x 0.15 m f'c=200 kg/cm², armado	m	93.50
Castillo irregular de concreto f'c=150 kg/cm²	m	4.25
Castillo irregular de concreto f'c=150 kg/cm²	m	4.25
Castillo irregular de concreto f'c=150 kg/cm²	m	4.25
Aligado en masa con mortero cemento-arena 1:3	m2	245.43
Losa masica de concreto de 12 cm de espesor f'c=200 kg/cm²	m2	12.97
Instalación de cornisa de acero galvanizado C81-46	m	40.91
Pintura veneta lavable en murto aplastada, 3 manos	m2	51.17
Pintura esmalte en puertas, ventanas y demás elementos metálicos	m2	40.91
Impermeabilización con hidropintura y testem de 4 mm	m2	51.17
Colocación de puerta metálica de 2 hojas de 5.00 x 3.00 m	PZA	1.00
Colocación de puerta metálica de 2 hojas de 2.15 x 1.68 m	PZA	1.00
Colocación de puerta de 2.00 x 0.90 m	PZA	1.00
Acero en camión volteo de material producto de excavación/demolición	m3	35.06
Acero en camión volteo de material por cada km subsiguiente	m3-km	350.60
Limpieza general de obra (recolección y acarreo de basuras)	m2	38.06
Letrero de identificación de obra de lámina galvanizada y postes	PZA	1.00



NOMBRE DEL PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "SANTA ELENA",  
EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA  
CRUZ XOXOCOTLÁN

UBICACIÓN:  
OAXACA DE JUAREZ

TIPO:  
ELECTRICO

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.  
ING. OMAR PEREZ BENITEZ

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS.  
ING. CRUZ LOPEZ LAHIR DE JESUS

RESPONSABLE DEL PROYECTO.  
ING. JOSE ROGELIO FUENTES COUTIÑO CED. PROF. 5815470

FECHA:  
ABRIL, 2025

ESCALA:  
1:1000

CLAVE:  
3632

TIPO DE PLANO:  
ELECTRICO

No. PLANO  
6 / 6