

Simbología:

- Simbología eléctrica**
- Centro de carga, Mod. Q0065, 2F-3H, 10/220V-, 100A, 6C.
 - Tablero de auto transferencia, Mod. ASCO SERIES 300, 3ATS/3NTS Group C-D, 3F, abierto transición de 3h a 2h.
 - Tablero general, Mod. NQ304A82255, 3F-4H, 450/220V-, 225A, 20C.
 - Generador eléctrico accionado por diesel, planta de emergencia Mod. AP025C-6, 25KVA, 100kW, 17HP, 450/277V-, 380/220V-, 220/10V-, 60Hz, L-14WV120000433mm.
 - Luminaria para exteriores, con fotocelda incluida, Mod. 2SELED740M/SON 5000K, 100-277V-, 25W, 50/60Hz, 0.25A.
 - Transformador tipo poste 12.5KVA, con cambio en baja tensión 23000V-440V/254V-, existente.
 - Transformador tipo seco 10KVA, con cambio de 440 - 220/10V-.
 - Base de medición existente.
 - Interruptor PowerPact electromagnético marco "T" de 3P-225A, Mod. 3013625, en gabinete para interruptor individual, utilizados en 1FA-PH-e y 1FA-PH-G2, ubicado en plano.
 - Poste de concreto existente de 13m.
 - Línea de media tensión existente, propiedad de CFE.
 - Tubería, diámetro (Ø) indicado en cédula de cableado, instalado en suelo.
 - Transición de línea de baja tensión aérea a subterránea.
 - Sistema de tierra física compuesto por varilla para tierra de 1x3050 mm protocolizada, soldadura fundente #80 y cable ASC7 No. 9.
 - Registro colado prefabricado para transición aérea a subterránea, 40x60x80cm.
 - Registro colado prefabricado de 30x30.

Consideraciones técnicas para las instalaciones eléctricas

- Los conductores a utilizar serán de cable de cobre suave trenzado con aislamiento tipo XLPE, 200% de elongación y 100% de resistencia a la tracción.
 - En caso de conductores de aluminio, se utilizarán cables de aluminio con aislamiento XLPE, 200% de elongación y 100% de resistencia a la tracción.
 - Las instalaciones indicadas en este plano son del tipo servicios generales, 480/277V y 250/147V, y serán instaladas en columnas o muros, en el caso de ser empotradas serán sobre cajas calas galvanizadas o plásticas.
 - En todas las conexiones se instalará un cable de cobre suave cal, indicado según proyecto, para conexión de bornes de puesta a tierra en los contactos y gabinetes metálicos de equipos que así lo requieran (tableros, ventiladores, equipos a.a., etc).
 - Este plano deberá verificarse con los correspondientes proyectos arquitectónicos, estructurales y demás instalaciones, cualquier discrepancia se consultará con el departamento de proyectos, la dirección de obra o directamente en campo con la supervisión a cargo de desarrollo.
- 9-A-1: A indica número de circuito.
 A: indica número de control de carga.
 m: Ver cuadros de carga y diagrama unifilar para datos de tableros y carga de equipos.

Nombre del proyecto:

Pavimentación con concreto hidráulico de las calles Guadalupe, Privada Cholula e Interconexión con cárcamo de bombeo. Incluye: modernización de redes básicas de alcantarillado, conducción, distribución y equipamiento; infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Alimentación de media tensión a baja y distribución a tableros.

No. Contrato:

DOPI-MUN-R33-PAV-LP-011-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área:

Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:

Ing. César Enrique Meza Ramírez

Ubicación:

Colonia Vistas del Centinela, Zapopan, Jalisco

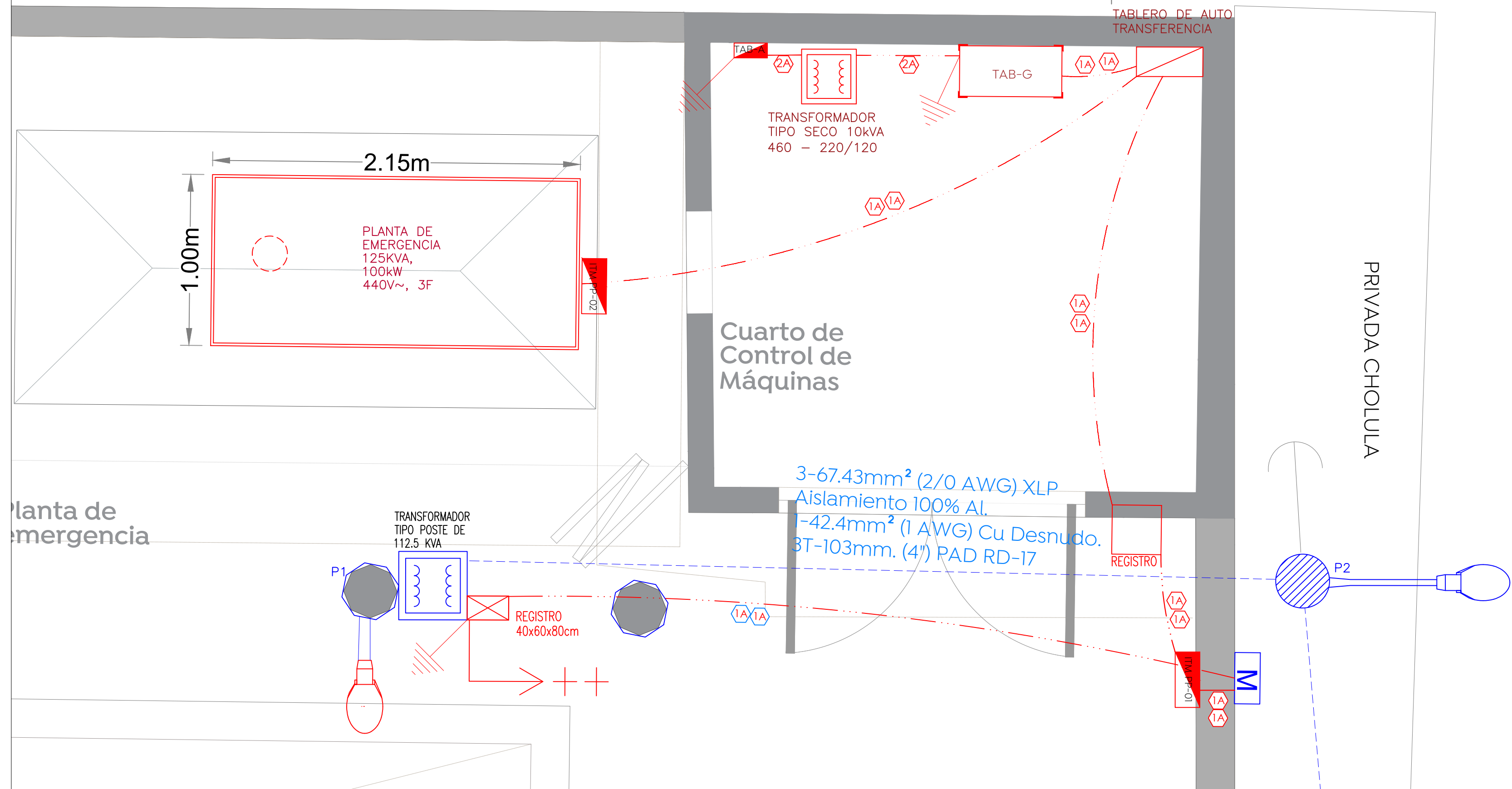
Fecha: Febrero 2024

Escala: Indicada

Acotaciones: Metros

Clave: ELE-01

01 Eléctrico alimentación media tensión a baja tensión
ELE-01 1:20



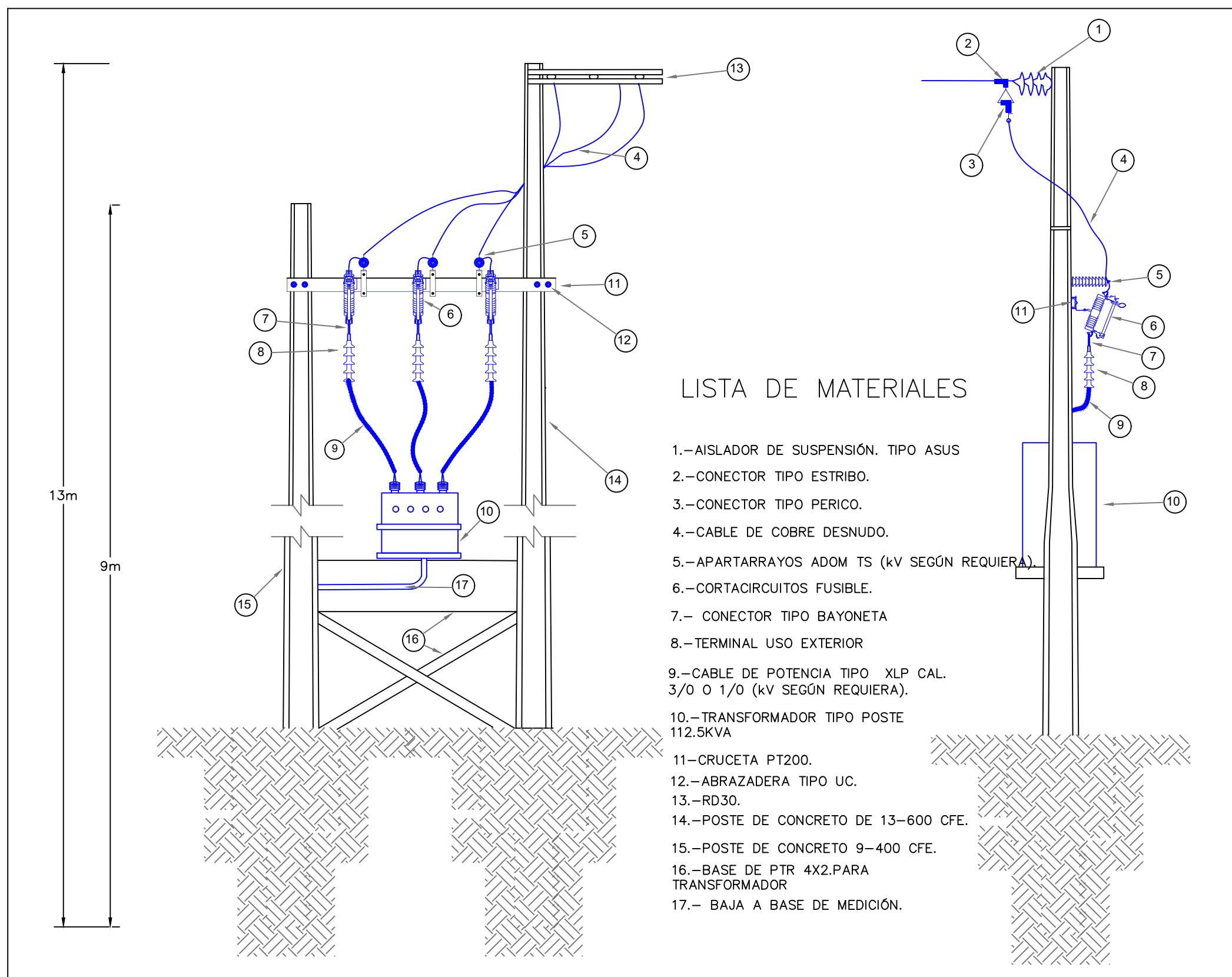
03 Código de colores
ELE-01 S/E

| COLOR AUTOCAD | COLOR | SIGNIFICADO |
|---------------|----------|---------------------------|
| 1 | [Red] | INSTALACION DE PROYECTO |
| 140 | [Blue] | INSTALACION EXISTENTE |
| 3 | [Green] | INSTALACION A RETIRAR |
| 5 | [Yellow] | INSTALACION A RELOCALIZAR |

CÉDULA DE CABLEADO ALIMENTADOR

| No. | FASES Y REGRESOS (mm²) (AWG) | NEUTRO (mm²) (AWG) | PUESTA TIERRA (mm²) (AWG) D=DESNUDO A=AISLADO | TUBERÍA (mm)Ø | MATERIALES CANALIZ. CONDUC. |
|-----|------------------------------|--------------------|---|---------------|-----------------------------|
| 1 | 3-53.49(1/0) | 1-53.49(1/0) | 1-13.3(6)D | 53(2") | PAD RD 19 COBRE |
| 2 | 3-26.7(3) | 1-26.7(3) | 1-13.3(6)D | 53(2") | PAD RD 19 COBRE |

04 Cédula de cableado alimentadores
ELE-01 S/E



LISTA DE MATERIALES

- 1.- AISLADOR DE SUSPENSIÓN. TIPO ASUS
- 2.- CONECTOR TIPO ESTRIBO.
- 3.- CONECTOR TIPO PERICO.
- 4.- CABLE DE COBRE DESNUDO.
- 5.- APARTARRAYOS ADOM TS (KV SEGÚN REQUIERA).
- 6.- CORTACIRCUITOS FUSIBLE.
- 7.- CONECTOR TIPO BAYONETA
- 8.- TERMINAL USO EXTERIOR
- 9.- CABLE DE POTENCIA TIPO XLP CAL. 3/0 O 1/0 (KV SEGÚN REQUIERA).
- 10.- TRANSFORMADOR TIPO POSTE 112.5KVA
- 11.- CRUCETA PT200.
- 12.- ABRAZADERA TIPO UC.
- 13.- RD30.
- 14.- POSTE DE CONCRETO DE 13-600 CFE.
- 15.- POSTE DE CONCRETO 9-400 CFE.
- 16.- BASE DE PTR 4X2.PARA TRANSFORMADOR
- 17.- BAJA A BASE DE MEDICIÓN.

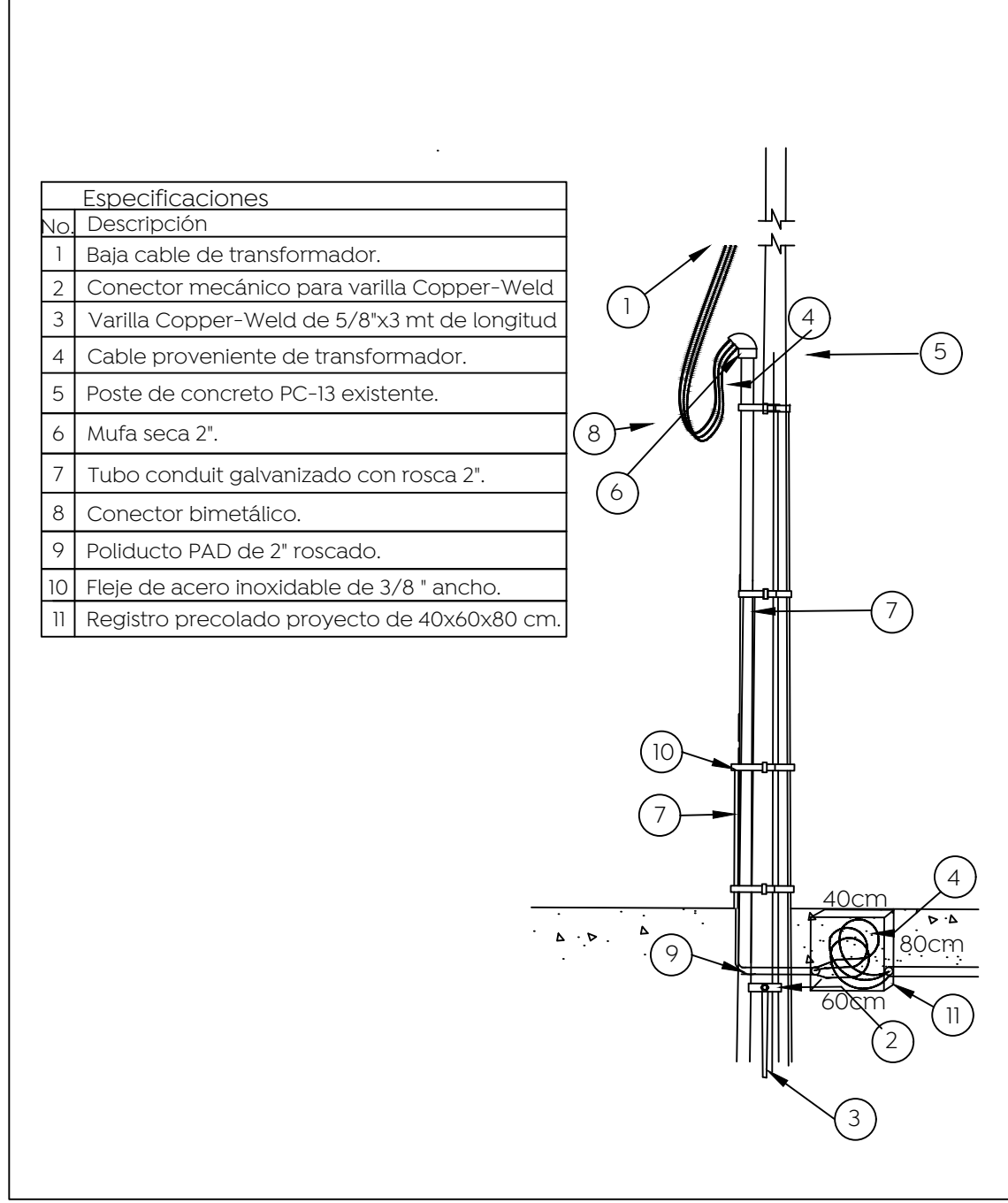
07 Listado de materiales para transformador
ELE-01 S/E

MEDIA TENSIÓN AEREA CUADRO DE DISPOSITIVOS

| POSTE | MATERIAL | ALTURA | RESISTENCIA A | TIPO | EXISTENTE PROYECTO | ESTRUCTUR A NIVEL 1 | ESTRUCTUR A NIVEL 2 | EQUIPO O DISPOSITIVO | ANCLAJE |
|-------|----------|--------|---------------|--------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------|
| P1 | CR | 13 | 600 | NORMAL | EXISTENTE | RD3N | HS3N | TRO 112.5KVA3 | RSA |
| P2 | CR | 13 | 600 | NORMAL | EXISTENTE | VD3N | TS3N | 200CCF | |
| P3 | CR | 13 | 600 | NORMAL | EXISTENTE | VS3N | | | |
| P4 | CR | 13 | 600 | NORMAL | EXISTENTE | VD3N | | | |
| P5 | CR | 13 | 600 | NORMAL | EXISTENTE | RD3N | | | |

05 Cuadro de dispositivos
ELE-01 S/E

Transición aéreo-subterráneo.



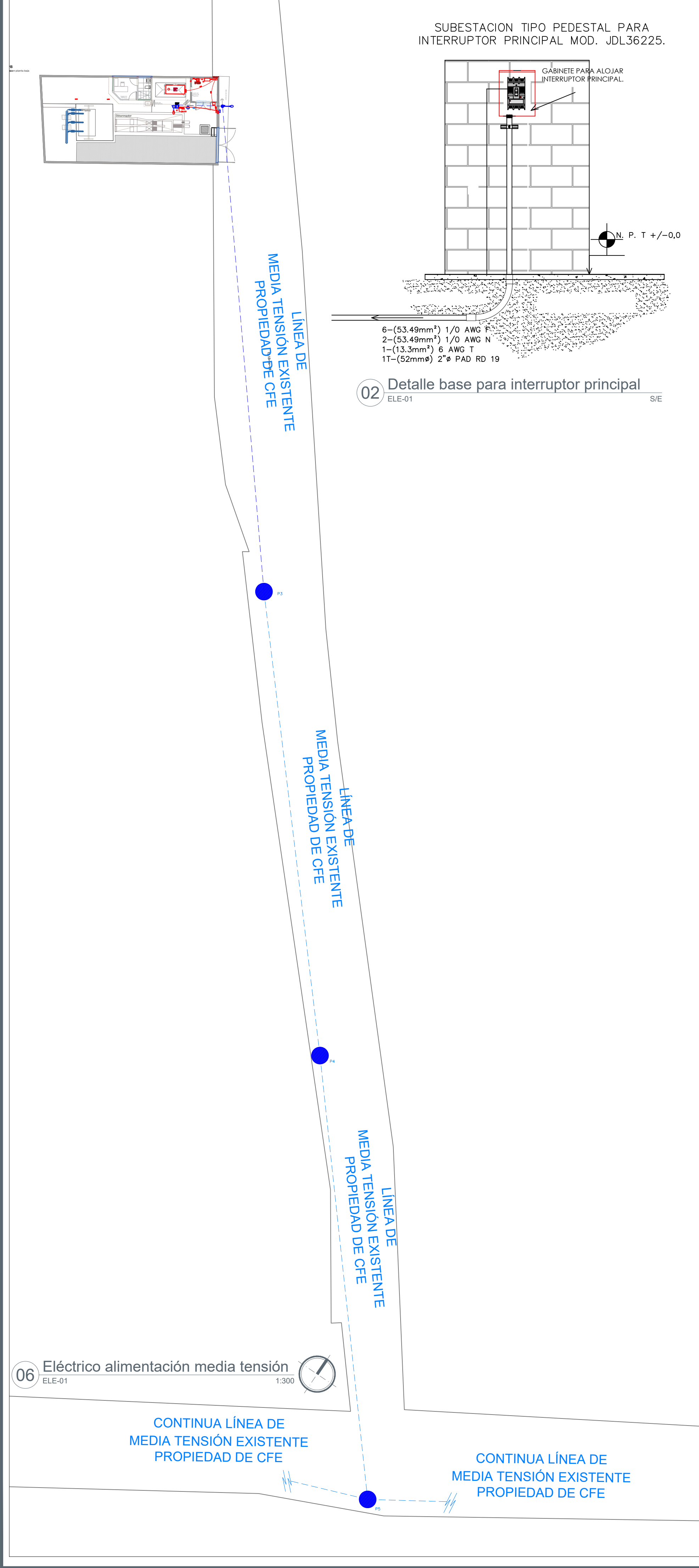
Especificaciones

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Baja cable de transformador. |
| 2 | Conector mecánico para varilla Copper-Weld |
| 3 | Varilla Copper-Weld de 5/8"x3 mt de longitud |
| 4 | Cable proveniente de transformador. |
| 5 | Poste de concreto PC-13 existente. |
| 6 | Mufa seca 2". |
| 7 | Tubo conduct galvanizado con rosca 2". |
| 8 | Conector bimetálico. |
| 9 | Poliducto PAD de 2" roscado. |
| 10 | Hleje de acero inoxidable de 3/8" ancho. |
| 11 | Registro precolado proyecto de 40x60x80 cm. |

08 Detalle transición aéreo-subterráneo
ELE-01 S/E

Dirección de abastecimiento y operación para su revisión operativa

| | | |
|--|---|------------|
| Ing. José Luis Montaña Ochoa Director de abastecimiento y operación | Ing. Manuel Robledo Sordía Subdirector de distribución | Supervisor |
|--|---|------------|



06 Eléctrico alimentación media tensión
ELE-01 1:300

