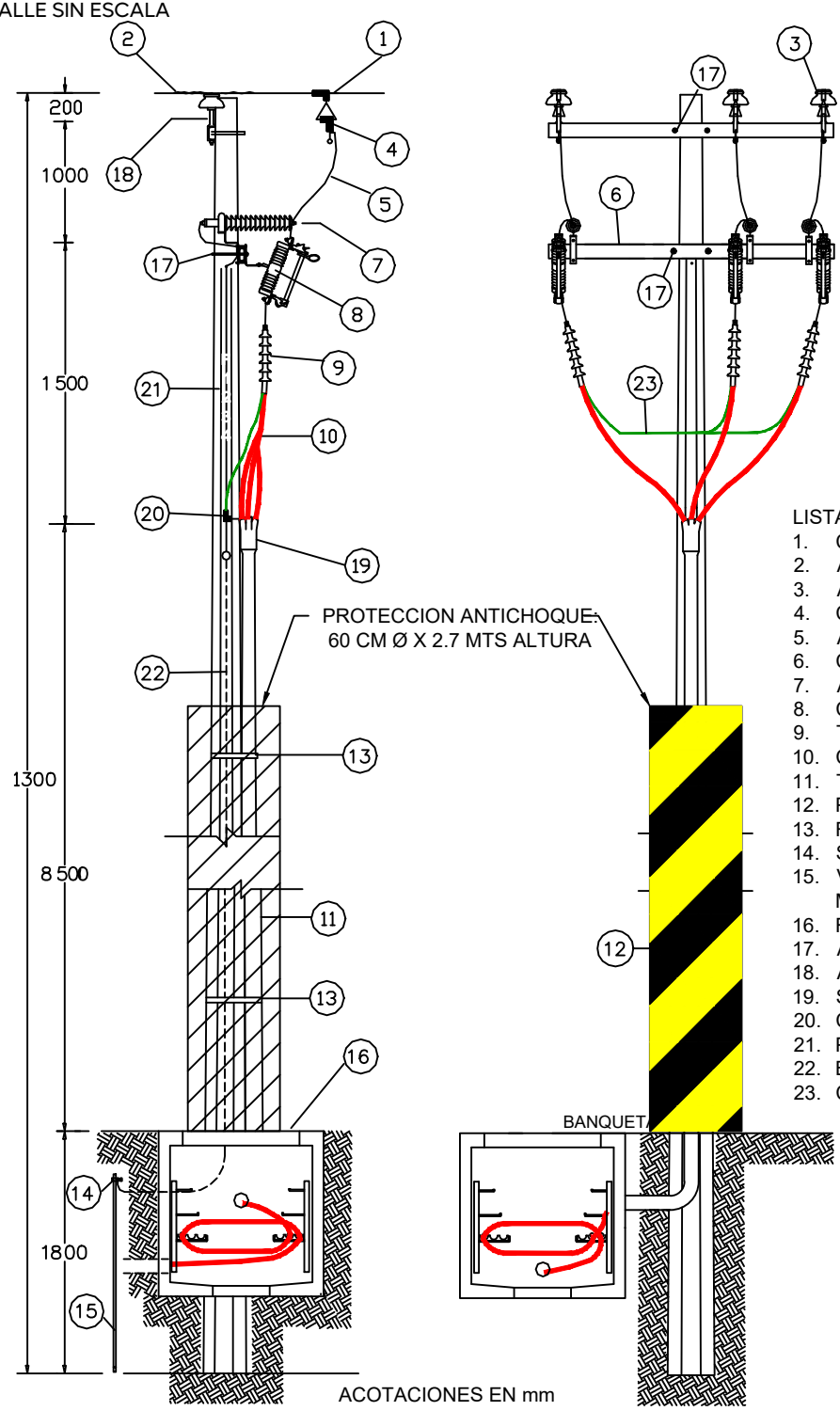
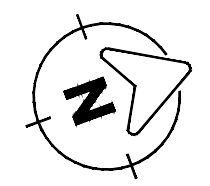
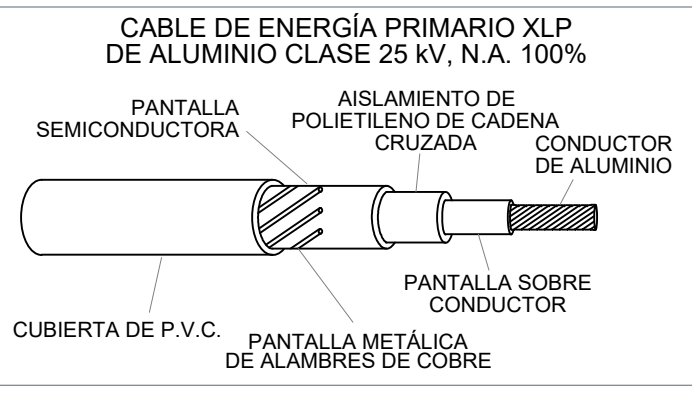
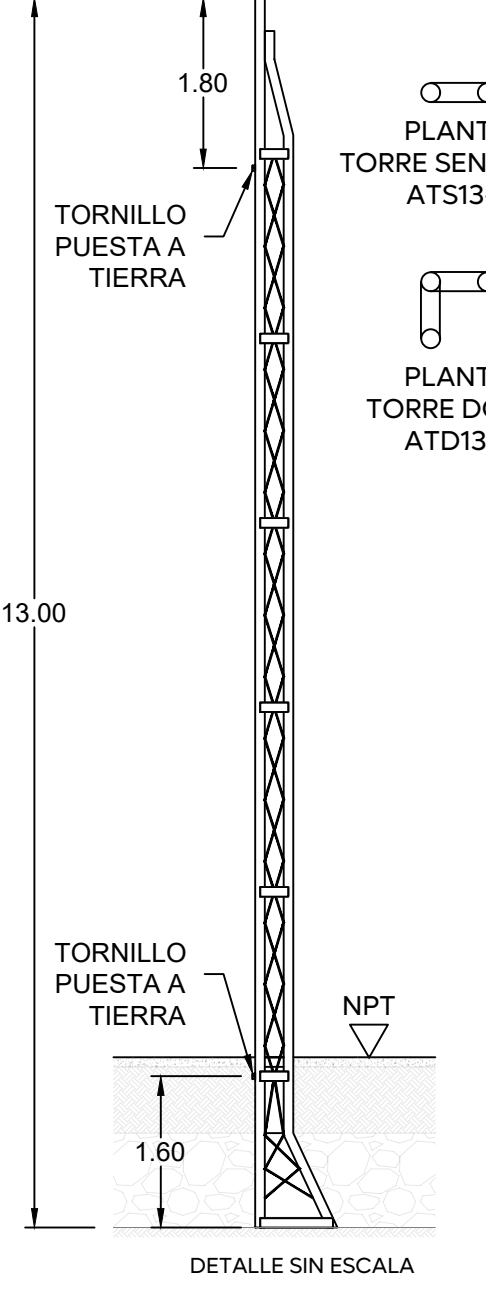


TRANSICIÓN PARA SISTEMAS DE 200 A CON CORTACIRCUITOS FUSIBLES
DETALLE SIN ESCALA

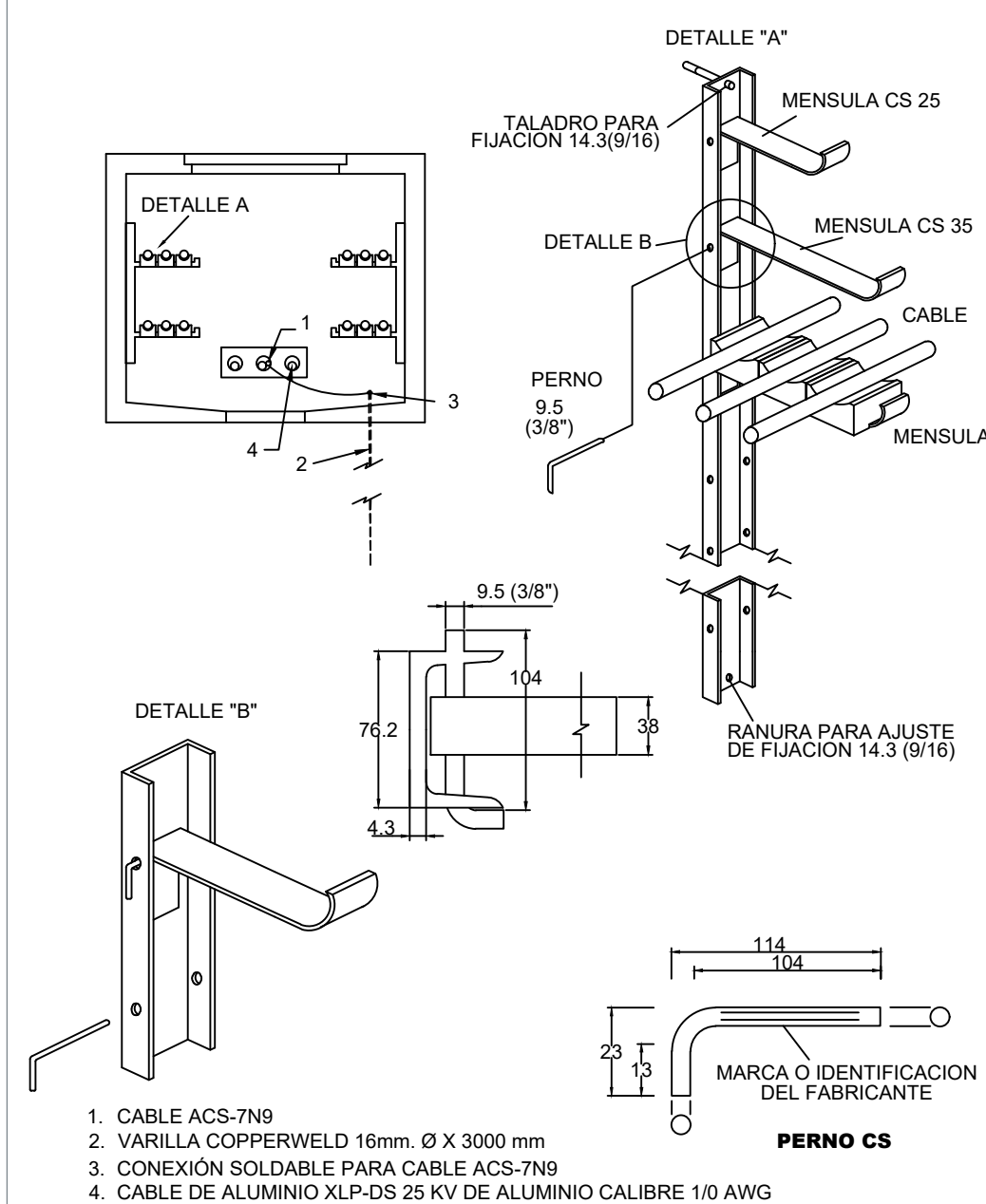


- LISTA DE MATERIALES:
1. CONECTOR TIPO ESTRIBO
 2. AMARRE DE ALUMINIO SUAVE
 3. AISLADOR TIPO ALIFLER
 4. CONECTOR TIPO PERICO
 5. ALAMBRE O CABLE DE COBRE DESIN
 6. CRUCETA TIPO PT200
 7. APARTARRAYOS TIPO RISER POLE
 8. CORTACIRCUITOS FUSIBLE
 9. TERMINAL DE USO EXTERIOR
 10. CABLE DE POTENCIA TIPO XLP
 11. TUBO TIPO PAD DE 4" DE DIAM
 12. POSTE DE CONCRETO
 13. FLEJE DE ACERO INOXIDABLE
 14. SOLDADURA EXOTERMICA
 15. VARILLA DE COBRE ELECTROLITICO I
 16. MTS
 17. REGISTRO DE CONCRETO PREFABRIK
 18. ABRAZADERA TIPO UC
 19. ALIFLER
 20. SELLO O BOTA TERMOCONTRACTIL
 21. CONECTOR DE COMPRESION
 22. PLACA DE IDENTIFICACION
 23. BAJANTE DE PUESTA A TIERRA

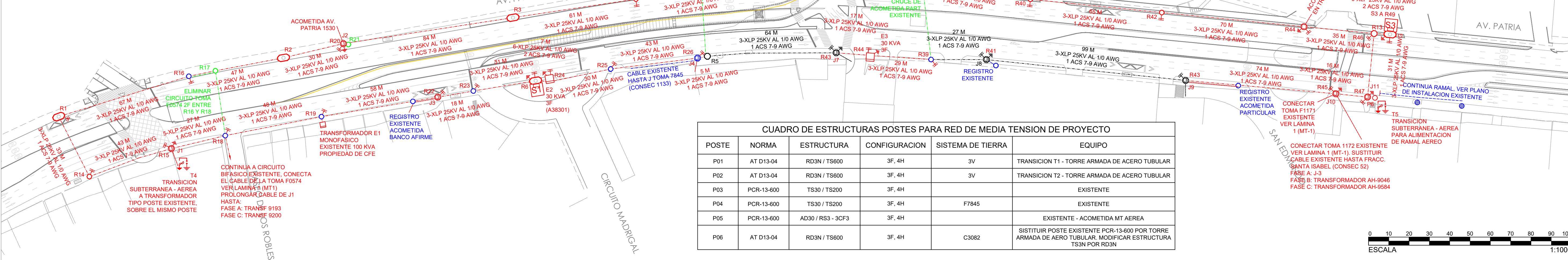
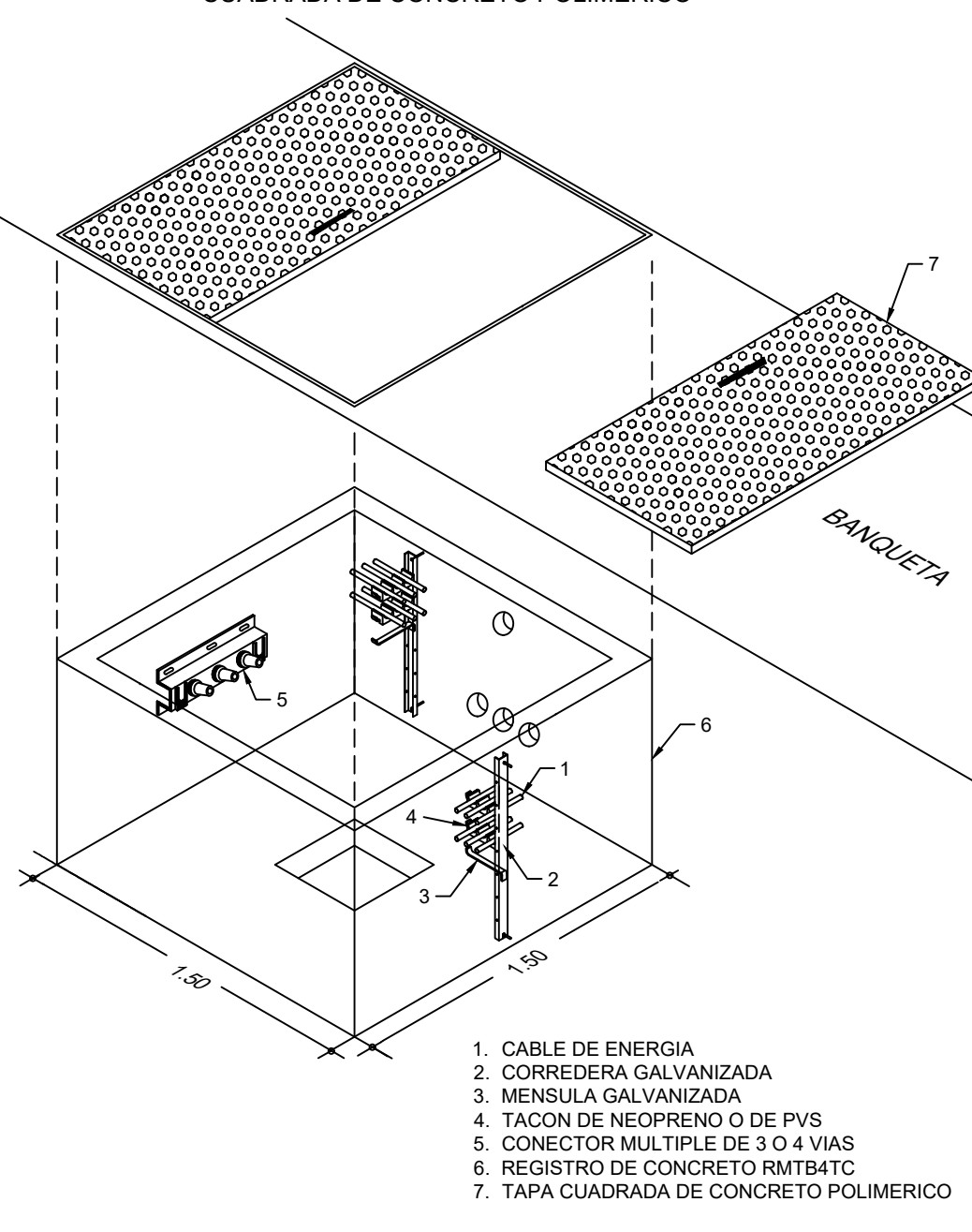
TORRE ARMADA DE ACERO TUBULAR
13 MTS 4" Ø



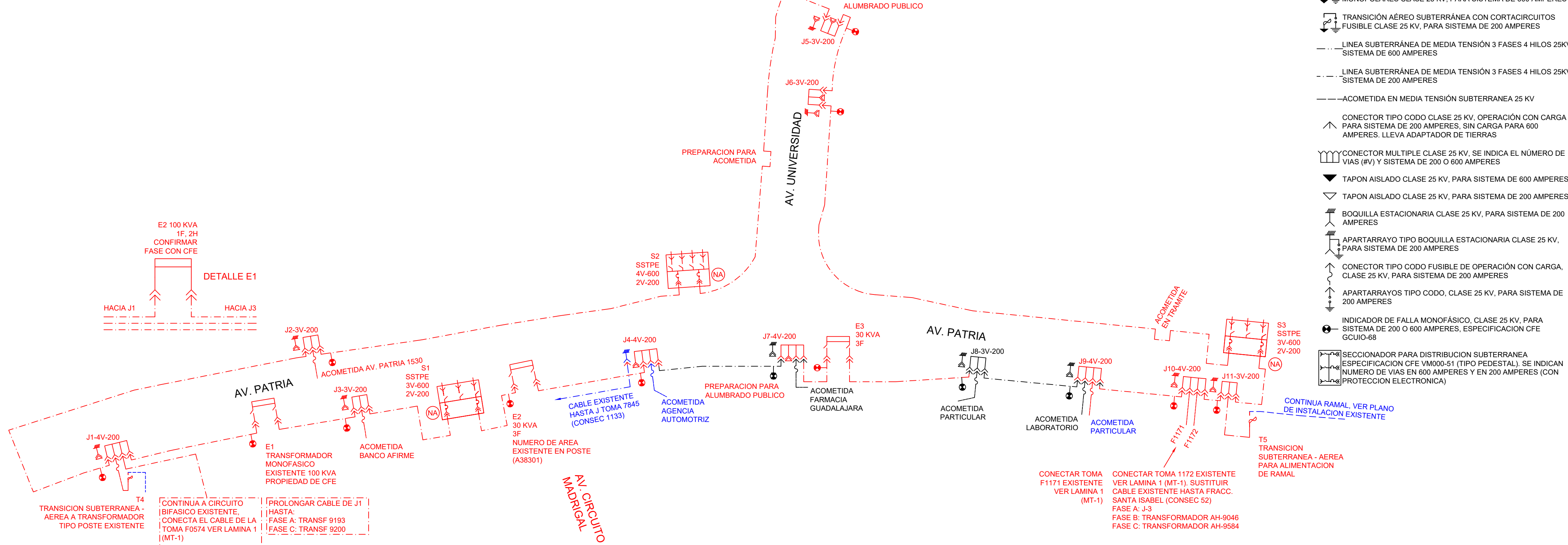
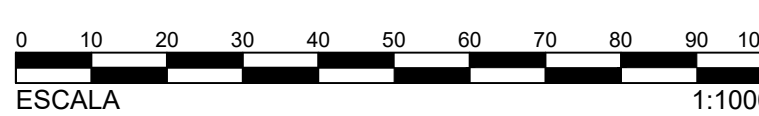
SOPORTERÍA DE CONDUCTORES EN REGISTRO DE MEDIA TENSION



ARREGLO DE CONECTORES MÚLTIPLES DE MEDIA TENSION EN REGISTRO TIPO RMTB4C CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO



CUADRO DE ESTRUCTURAS POSTES PARA RED DE MEDIA TENSION DE PROYECTO					
POSTE	NORMA	ESTRUCTURA	CONFIGURACION	SISTEMA DE TIERRA	EQUIPO
P01	AT D13-04	RD3N / TS600	3F, 4H	3V	TRANSICION T1 - TORRE ARMADA DE ACERO TUBULAR
P02	AT D13-04	RD3N / TS600	3F, 4H	3V	TRANSICION T2 - TORRE ARMADA DE ACERO TUBULAR
P03	PCR-13-600	TS30 / TS200	3F, 4H		EXISTENTE
P04	PCR-13-600	TS30 / TS200	3F, 4H	F7845	EXISTENTE
P05	PCR-13-600	AD30 / RS3 - 3CF3	3F, 4H		EXISTENTE - ACOMETIDA MT AEREA
P06	AT D13-04	RD3N / TS600	3F, 4H	C3082	SISTITUIR POSTE EXISTENTE PCR-13-600 POR TORRE ARMADA DE AERO TUBULAR, MODIFICAR ESTRUCTURA TS3N POR RD3N



- SIMBOLOGIA DIAGRAMA UNIFILAR
- TRANSICIÓN AEREO SUBTERRANEA CON CUCHILLAS MONOPOLARES CLASE 25 KV, PARA SISTEMA DE 600 AMPERES
 - TRANSICIÓN AEREO SUBTERRANEA CON CORTACIRCUITOS FUSIBLE CLASE 25 KV, PARA SISTEMA DE 200 AMPERES
 - LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION 3 FASES 4 HILOS 25KV, SISTEMA DE 600 AMPERES
 - LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION 3 FASES 4 HILOS 25KV, SISTEMA DE 200 AMPERES
 - ACOMETIDA EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA 25 KV
 - CONECTOR TIPO CODO CLASE 25 KV, OPERACION CON CARGA PARA SISTEMA DE 200 AMPERES, SIN CARGA PARA 600 AMPERES. LLEVA ADAPTADOR DE TIERRAS
 - CONECTOR MULTIPLE CLASE 25 KV, SE INDICA EL NUMERO DE VIAS (#V) Y SISTEMA DE 200 O 600 AMPERES
 - TAPON AISLADO CLASE 25 KV, PARA SISTEMA DE 600 AMPERES
 - TAPON AISLADO CLASE 25 KV, PARA SISTEMA DE 200 AMPERES
 - BOQUILLA ESTACIONARIA CLASE 25 KV, PARA SISTEMA DE 200 AMPERES
 - APARTARRAYO TIPO BOQUILLA ESTACIONARIA CLASE 25 KV, PARA SISTEMA DE 200 AMPERES
 - CONECTOR TIPO CODO FUSIBLE DE OPERACION CON CARGA, CLASE 25 KV, PARA SISTEMA DE 200 AMPERES
 - APARTARRAYOS TIPO CODO, CLASE 25 KV, PARA SISTEMA DE 200 AMPERES
 - INDICADOR DE FALLA MONOFASICO, CLASE 25 KV, PARA SISTEMA DE 200 O 600 AMPERES, ESPECIFICACION CFE GCUO-68
 - SECCIONADOR PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA (ESPECIFICACION CFE VM000-51 (TIPO PEDESTAL), SE INDICAN NUMERO DE VIAS EN 600 AMPERES Y EN 200 AMPERES (CON PROTECCION ELECTRONICA))

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION DE DISTRIBUCION JALISCO CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL ____ DE DEL AÑO ____

REVISOS

Vo. Bo.

JEFE DEPTO. PLANEACION ZONA METROPOLITANA HIDALGO

JEFE DEPTO. DISTRIBUCION ZONA METROPOLITANA HIDALGO

APROBO

SUPERINTENDENTE ZONA METROPOLITANA HIDALGO

NOTA: CON ESTA APROBACION NO ESTA AUTORIZADO PARA CONSTRUIR. LA OBRA PODRA EJECUTARSE HASTA QUE SEA FORMALIZADO EL CONVENIO DE OBRA CORRESPONDIENTE

CFE Comisión Federal de Electricidad

DIVISION JALISCO
ZONA METROPOLITANA HIDALGO
PLANO DE PROYECTO
OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION 200 AMPERES

RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA DEL DESARROLLO:
NODO VIAL AV. PATRIA Y AV. UNIVERSIDAD
UBICACION: AV. PATRIA ENTRE CALLE PASEO LOMA LARGA Y SAN FLORENCIO
AV. UNIVERSIDAD ENTRE AV. JUAN PALOMAR Y ARIAS Y AV. PATRIA
DESARROLLADOR: GOBIERNO DE ZAPOPAN
DOMICILIO: ZAPOPAN JALISCO

DIBUJO: IME LNR
PROYECTO: IME CGMF
RESPONSABLE: IME CARLOS GUILLERMO MURILLO FAJARDO CEDULA PROFESIONAL: 3449170
ESCALA: INDICADA
FECHA: MARZO 2025
PLANO: 6 DE 7



- Simbología:
- TRANSICION AEREO SUBTERRANEA CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO HUMO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO ESPECIFICACION CFE-DF100-23 SEGUN NORMA CFE-TS200KCCF
 - INSTALADA EN POSTE DE CONCRETO O TORRE ARMADA SEGUN SE INDICA EN PLANO, CON CORTA CIRCUITOS FUSIBLES PARA 25 KV, APARTARRAYOS TIPO RISER POLE DE 21 KV Y CABLE DE ENERGIA CON AISLAMIENTO XLP-DS-25 PARA 25 KV.
 - CONDUCTOR DE ALUMINIO CALIBRE 53.50 mm² (1/0 AWG), BAJANTE DE TIERRA CON CABLE DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE SOLDADO (ACS) CALIBRE 7-9 AWG. FASES E HILOS SEGUN SE INDICAN EN PLANO. LLEVA SISTEMA DE TIERRA AL PIE DEL POSTE. VER SIMBOLO DE SISTEMA DE TIERRAS PARA ESPECIFICACIONES
 - LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION 3 FASES 4 HILOS (SI NO SE INDICA DIFERENTE) 25KV, CONDUCTORES DE FASE: ALUMINIO DE SECCION REDUCIDA, AISLAMIENTO XLP 100% PARA 25 KV CALIBRE 53 mm² (1/0 AWG), ESPECIFICACION E1000-16 CONDUCTOR HILO NEUTRO: ACERO RECUBIERTO DE COBRE SOLDADO FORMADO POR 7 ALAMBRES CALIBRE 9 AWG (7-9), ESPECIFICACION CFE E0000-38, DIRECTAMENTE ENTERRADO INSTALADOS EN BANCO DE DUCTOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD19 ESPECIFICACION CFE DF110-23 DE 53 mm (2") DE DIAMETRO, SEGUN NORMA CFE INDICADA EN CADA TRAMO, LLEVA UN DUCTO ADICIONAL DE 53 mm (2") DE DIAMETRO PARA SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES
 - PROFUNDIDAD DE INSTALACION DEL BANCO DE DUCTOS: CANALIZACION A CIELO ABIERTO- 30 CMS BAJO BANQUETA, 50 CMS BAJO ARROYO PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA- 90 A 150 CMS
 - SISTEMA DE ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA CONSISTENTE EN VARILLAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 3 METROS DE LONGITUD X 16 mm de DIAMETRO DIRECTAMENTE ENTERRADAS CON UNA SEPARACION MINIMA DE 3 METROS, UNIDAS CON CABLE DE COBRE SOLDADO (ACS) CALIBRE 7-9 AWG Y CONECTADO MEDIANTE SOLDADURA EXOTERMICA. LA RESISTENCIA MAXIMA DEL SISTEMA SERA DE 10 OHMS EN ESTIAJE Y 5 OHMS EN TIEMPO DE LLUVIAS. LA PROFUNDIDAD DE INSTALACION DE CABLE Y LAS VARILLAS SERA DE 20 cm DEBAJO DE NPT
 - CONEXION A TIERRA DEL CONDUCTOR NEUTRO DE COBRE SOLDADO (ACS) MULTITERRIZADO MEDIANTE VARILLA DE COBRE ELECTROLITICO DE 3 METROS DE LONGITUD DIRECTAMENTE ENTERRADA Y CONECTADA CON SOLDADURA EXOTERMICA
 - REGISTRO PARA MEDIA TENSION NORMA CFE-TN-RMTB3-Y CFE-TN-RMTB3-Y INDICA EN CUADRO DE DISPOSITIVOS CON TAPA REDONDA DE CONCRETO POLIMERICO NORMA CFE 848 (PARA BANQUETA) O 84A (PARA ARROYO)
 - REGISTRO DE MEDIA TENSION NORMA CFE-TN-RMTB4-TC DE 150X150X150 CMS CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO PARA INSTALACION DE CONECTORES MULTIPLES DE MEDIA TENSION
 - REGISTRO DE MEDIA TENSION NORMA CFE-TN-RMTB4-TC DE 150X150X150 CMS CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO
 - TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL. SE INDICA SU POTENCIA, NUMERO DE FASES E HILOS
 - SECCIONADOR PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA EN SF6 SEGUN ESPECIFICACION CFE VM000-51 (TIPO PEDESTAL), SE INDICA SU NUMERO CONSECUTIVO, NUMERO DE VIAS EN 600 AMPERES Y EN 200 AMPERES
 - INSTALACION PEDESTAL EN BASE SEGUN DETALLE
 - EMPLAME RECTO PERMANENTE DE MEDIA TENSION, 25 KV, PARA CIRCUITO DE 200 AMPERES, TIPO PREMOLDEADO, SE INDICA SU NUMERO CONSECUTIVO

ACOMETIDA EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA. 25 KV, 3 FASES, 4 HILOS, SI NO SE INDICAN OTROS, CONSISTENTE EN CABLE DE ENERGIA CONDUCTOR DE ALUMINIO DE SECCION REDUCIDA, AISLAMIENTO XLP 100% PARA 25 KV CALIBRE 53 mm² (1/0 AWG), ESPECIFICACION E1000-16, INSTALADO EN BANCO DE DUCTOS F34 PARA ARROYO O F34 PARA BANQUETA (PAD PARED DE LISA RD19) DE 53 MM (2") DE DIAMETRO, CONDUCTOR NEUTRO CON CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO (ACS) CALIBRE 7-9 AWG

Notas:

- CODIGO DE COLORES
- COLOR ROJO INDICA CONSTRUIR
- COLOR AZUL EXISTENTE
- COLOR VERDE INDICA RETENIR
- COLOR NEGRO INDICA PROYECTO CFE HOSPITAL
- VER CUADRO DE DISPOSITIVOS EN LAMINA MT-6

Nombre del proyecto: Construcción del nodo vial en av. Patria y av. Universidad, etapa 05, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano: Red subterránea de media tensión
Obra eléctrica - red eléctrica y diagrama unifilar de 200 amperes
No. Contrato:

DOPI-MUN-IM-RM-LP-125-2025
Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda
Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatell
Supervisor del proyecto: Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ing. Adhadi Yigael Gurrola Soto
Representante técnico: Arq. Miguel Eduardo Echauri Corona Metro Arquitectura

Ubicación: Avenida Patria y Avenida Universidad
Col. Santa Isabel - Jardines Universidad Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave: MT-6