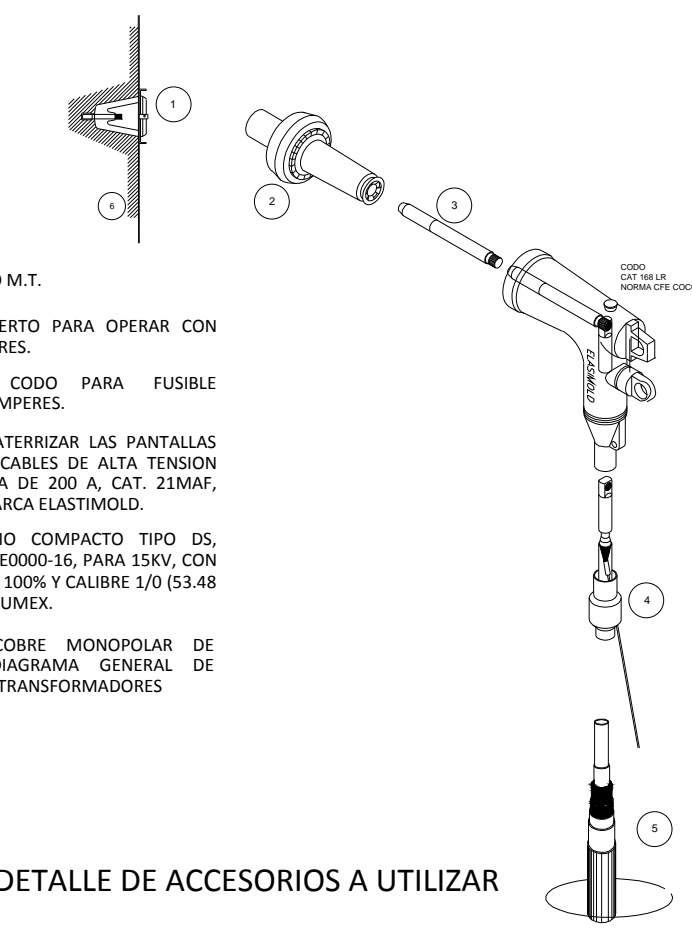


LISTA DE MATERIALES

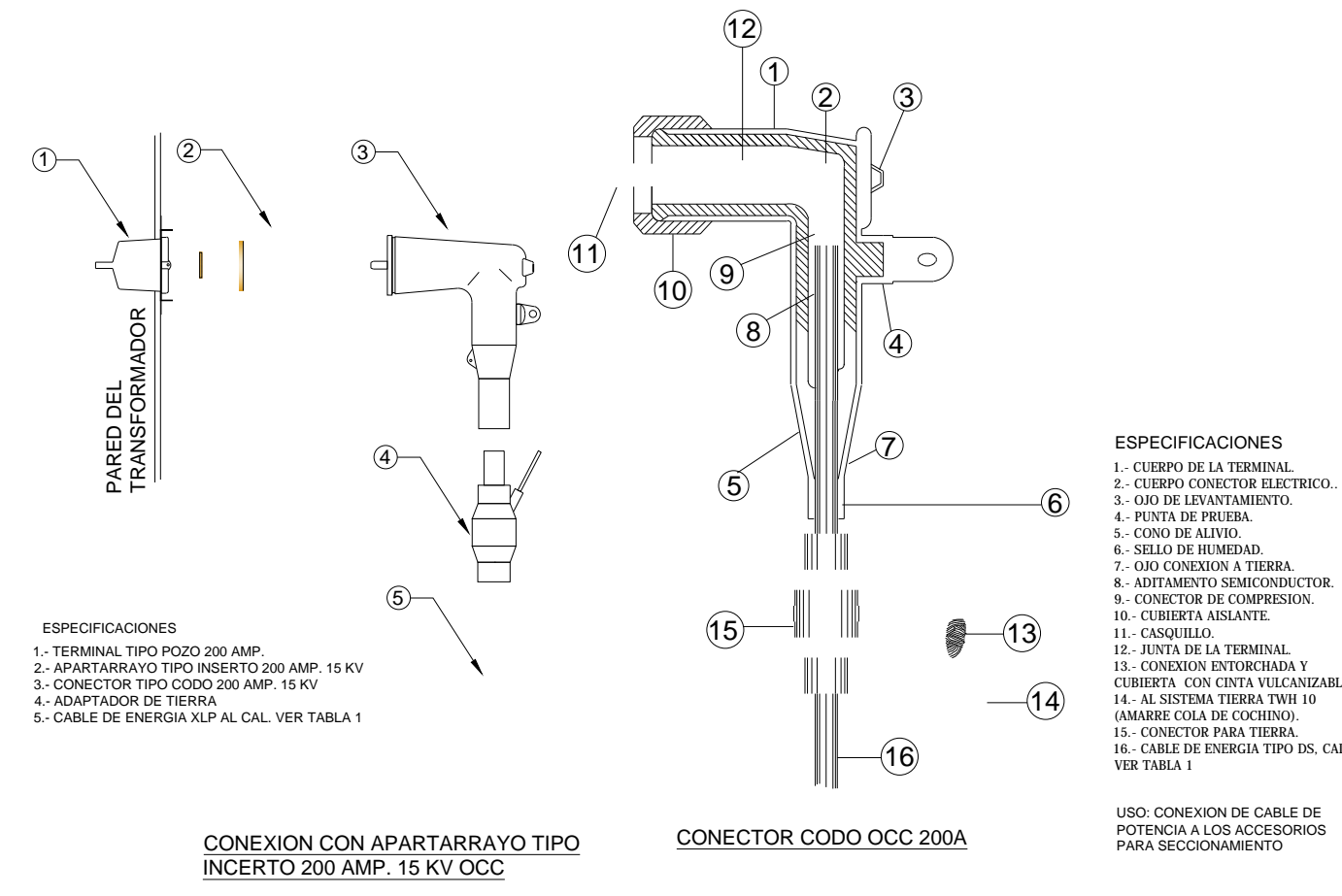
- 1.- CONECTOR TIPO ESTRIBO.
- 2.- AMARRE DE ALUMINIO SUAVE.
- 3.- AISLADOR TIPO PIN POST.
- 4.- CONECTOR TIPO PERICO.
- 5.- CABLE DE COBRE DESNUDO.
- 6.- CRUCETA TIPO P1200.
- 7.- APARTARRAYOS ADOM TS (kV SEGUN REQUIERA).
- 8.- CORTACRUCITOS FUSIBLE DE (kV SEGUN REQUIERA)
- 9.- CONECTOR TIPO BAYONETA.
- 10.- TERMINAL DE USO EXTERIOR.
- 11.- CABLE DE POTENCIA TIPO XLP CAL. 3/0 O 1/0 (kV SEGUN REQUIERA).
- 12.- TUBO TIPO PAD DE 4" DE DIAM RD 13.5. COLOR NEGRO CON PROTECCION UV.
- 13.- POSTE DE CONCRETO.
- 14.- FLEJE DE ACERO INOX. DE 1/2 DE ESPESOR.
- 15.- SOLDADURA TIPO CADWELD.
- 16.- VARILLA COOPERWELD.
- 17.- REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO.
- 18.- ABRAZADERA TIPO UC.
- 19.- CONECTOR DERIVADOR 90 GRADOS (CAL SEGUN REQUIERA).
- 20.- SELLO TERMOCONTRACTIL O CONTRACTIL EN FRIO.

DETALLE DE TRANSICION AEREA-SUBTERRANEA DE 200A CON C.C.F Y LISTA DE MATERIALES
S/N ESC:



DETALLE DE ACCESORIOS A UTILIZAR

1. BOQUILLA TIPO POZO M.T.
2. BOQUILLA TIPO INSERTO PARA OPERAR CON CARGA DE 200 AMPERES.
3. CONECTOR TIPO CODO PARA FUSIBLE SEPARABLE DE 200 AMPERES.
4. ADAPTADOR PARA ATERRIZAR LAS PANTALLAS METALICAS DE LOS CABLES DE ALTA TENSION TIPO DS EN SISTEMA DE 200 A. CAT. 21MAAF. NORMA CFE A.M. MARCA ELASTIMOLD.
5. CABLE DE ALUMINIO COMPACTO TIPO DS, ESPECIFICACION CFE 10000-16, PARA 15kV, CON AISLAMIENTO XLP AL 100% Y CALIBRE 3/0 (53.48 MM2), MARCA CONDUMEX.

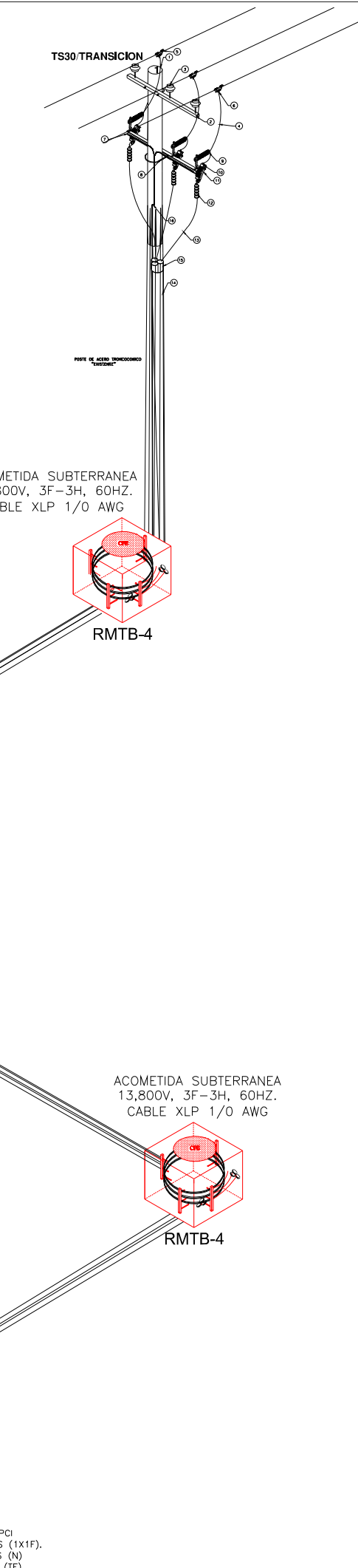


CONEXION CON APARTARRAYO TIPO INCERTO 200 AMP. 15 KV OCC

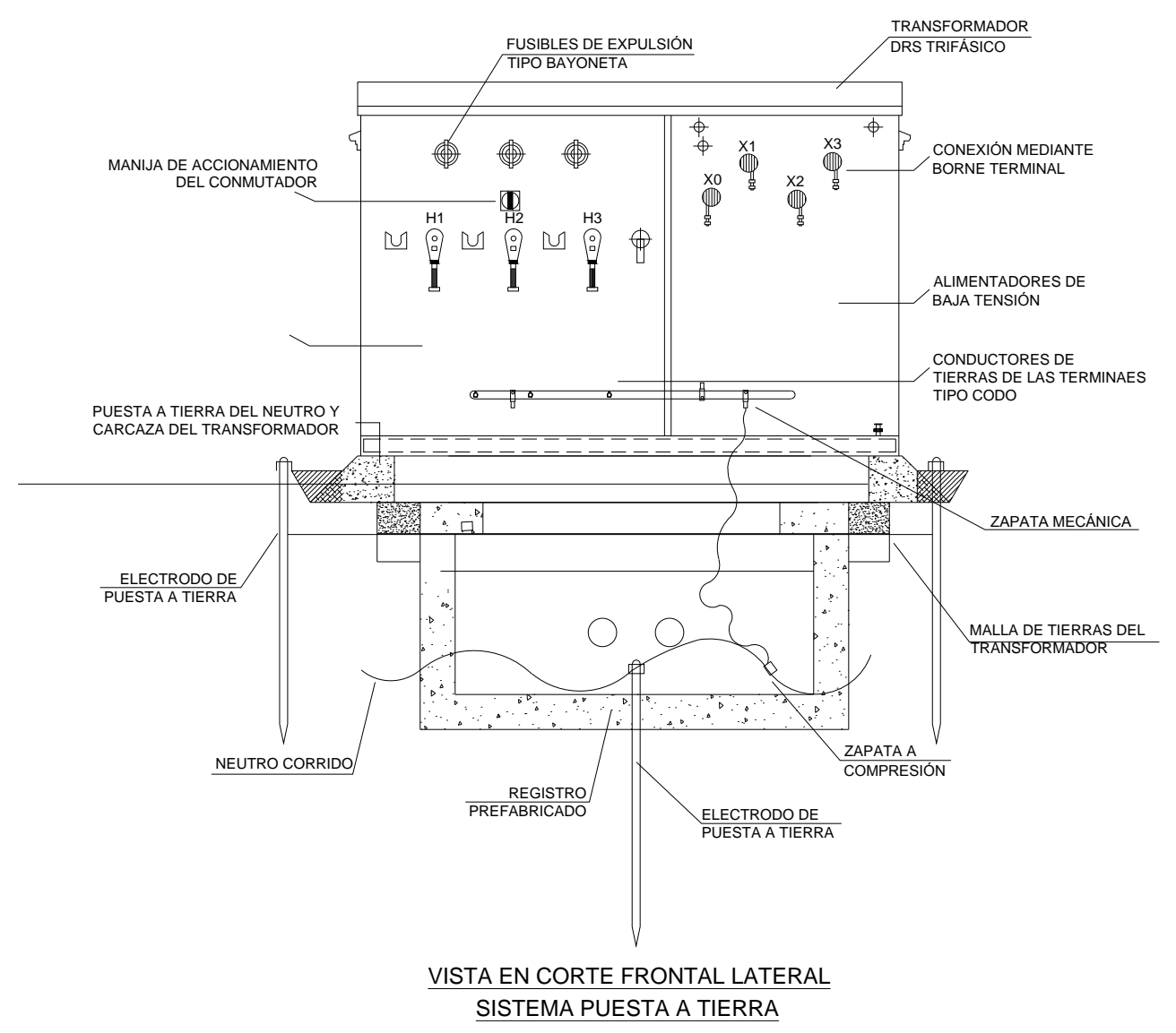
CONECTOR CODO OCC 200A

- ESPECIFICACIONES
1. CUBRO DE LA TERMINAL
 2. CUBRO CONECTOR ELECTRICO
 3. CUBRO DE LEVANTAMIENTO
 4. PINO DE PUNTO
 5. CUBRO DE ALFARO
 6. SELLO DE HERMETICO
 7. CUBO CONECTOR A TIERRA
 8. AISLAMIENTO MONOCONDUCTOR
 9. CONECTOR DE COMPRESION
 10. TUBERIA ADAPTA.
 11. CANALILLO
 12. BUNDA DE LA TERMINAL
 13. CONECTOR ENTORCIDA Y CUBRETA CON CANTA VESICULAR
 14. AL SISTEMA TIERRA TIPO DS (MARRA CADA UNO DE CONDUCTOR)
 15. CONECTOR PARA TIERRA
 16. CABLE DE ENERGIA TIPO DS. CAL. VER TABLA 1

USO: CONEXION DE CABLE DE POTENCIA A LOS ACCESORIOS PARA SECCIONAMIENTO



ISOMETRICO ACOMETIDA EN MEDIA TENSION, TRANSICION AEREA-SUBTERRANEA 23kV.
S/N ESC:



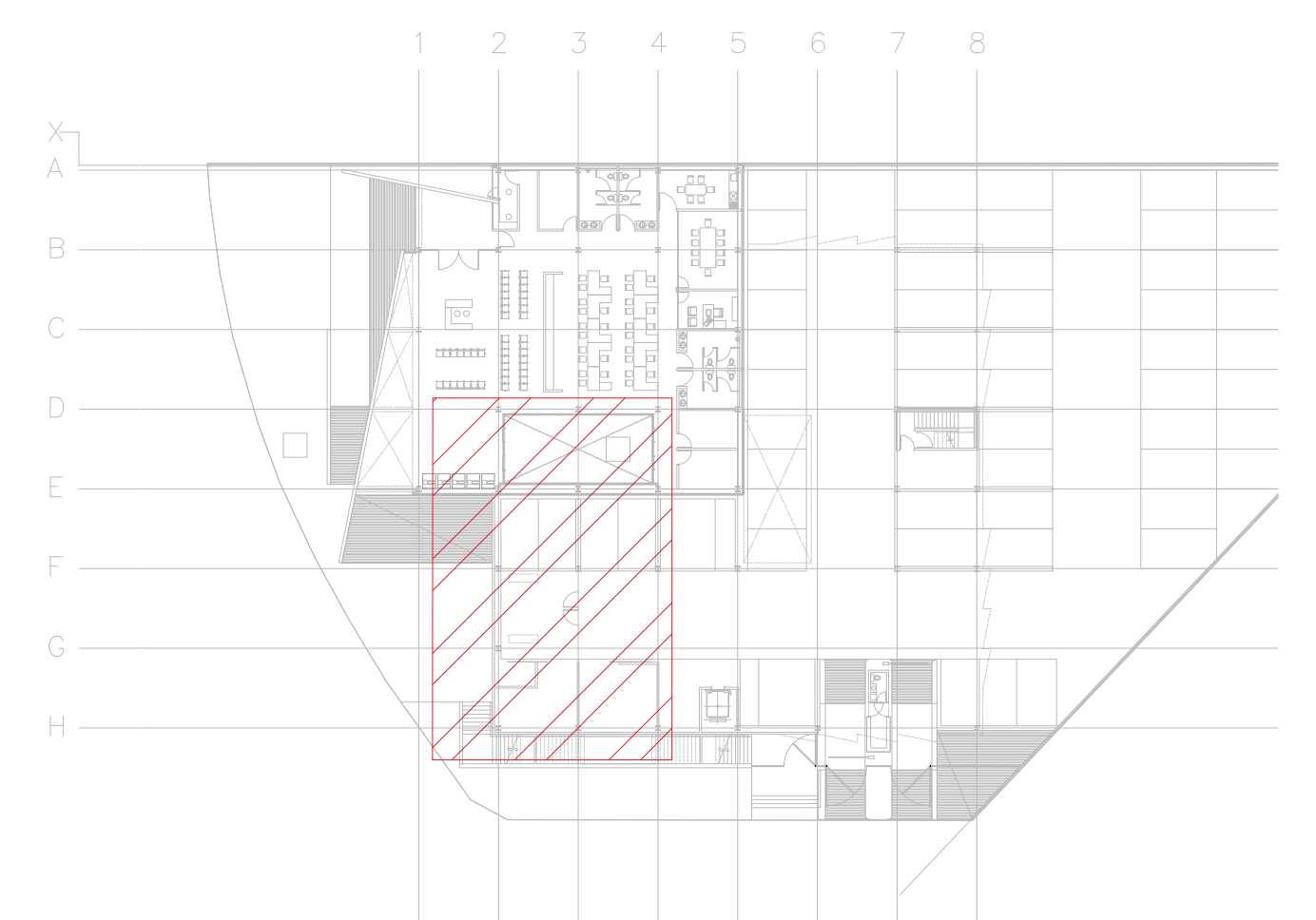
VISTA EN CORTE FRONTAL LATERAL SISTEMA PUESTA A TIERRA

LISTADO GENERAL DE MATERIALES:

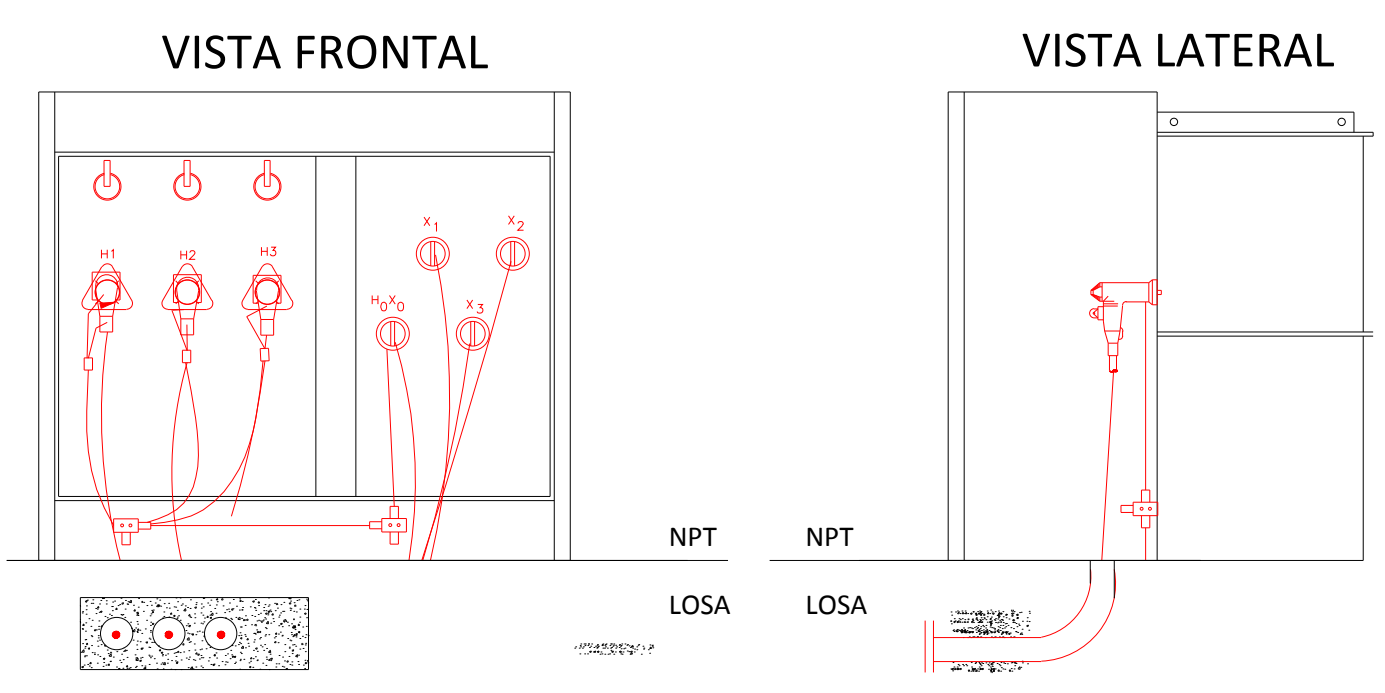
1. TABLEROS DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE D.
2. INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCA SQUARE D.
3. CONDUCTORES NUEVOS CON AISLAMIENTO THHW-LS PARA 90°C EN COBRE PARA 600 VOLTS MARCA CONDUMEX.
4. TUBERIA CONDUIT MARCA RYMCO O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
5. TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL MARCA PROLEC.
6. PLANTA DE EMERGENCIA MARCA IGSA.
7. TABLERO DE TRANSFERENCIA IGSA.
8. UPS MARCA EATON.
9. TUBERIA PAD CORRUGADA MARCA POLIFLEX
10. CABLE XLP DE 1/0 MARCA CONDUMEX
11. VARILLA DE TIERRA COPPERWEL

Nombre o razón social: INFONAVIT
Domicilio: Barranca del muerto Núm. 280, Basamento, Oficina 13, Col. Guadalupe Inn, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01020, México D.F.
Teléfono: 5322 6600 Ext. 333291
Direccion de correo electrónico: jaraju@infonavit.org.mx

INGENIERO RESPONSABLE DE ELABORACION DEL PROYECTO: JUAN CARLOS APOLONIO CONTLA
CEDULA PROFESIONAL: 8256972
FECHA DE ELABORACION DEL PROYECTO: 27 DE ABRIL DEL 2018



CROQUIS DE UBICACION
ESC: S/E



DETALLE DE CONEXION DEL TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL

LISTA DE MATERIALES DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL

DESCRIPCION:	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1 TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 300 KVA	PZA	1	NUOVO
2 CODO OCC 200A 15KV	PZA	3	NUOVO
3 CONECTOR PARA CODO 200A CAL. 1/0	PZA	3	NUOVO
4 CABLE DE POTENCIA TIPO XLP CAL. 1/0 15KV CON DUMEX	MTS	INDICADO	NUOVO
5 INSERTO OCC 200A 15KV	PZA	3	NUOVO
6 ADAPTADOR DE TIERRA	PZA	3	NUOVO
7 SOLDADURA CADWELL Y VARILLA DE TIERRA CAL. 4 AWG TIPO GTC-161L	PZA	1	NUOVO

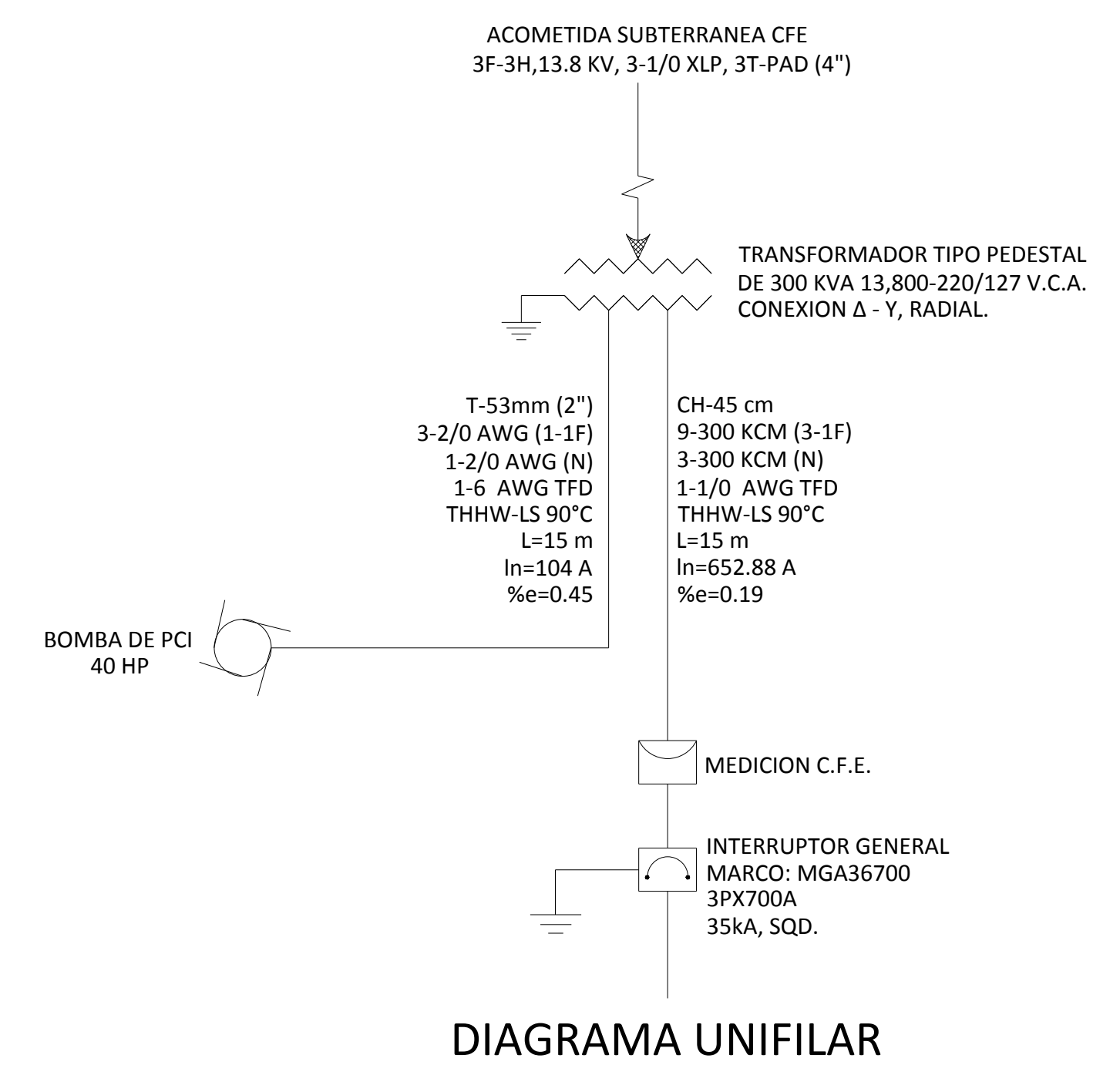


DIAGRAMA UNIFILAR

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / DELEGACION / COLIMA
PROLONGACION 20 DE NOVIEMBRE S/N ESQ. CON SIMON BOLIVAR
MZN 78 LT 15, COL. SAN PABLO, COLIMA, COLIMA

NOTAS GENERALES

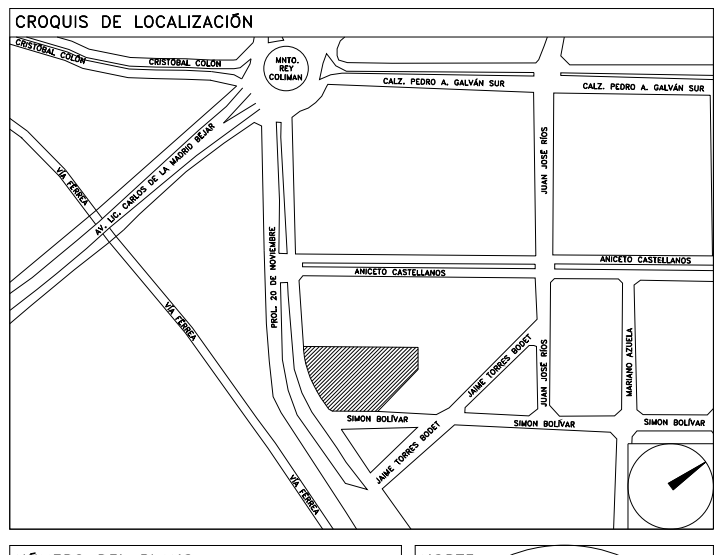
1. ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE ENERGIA ELECTRICA.
2. TODO EL MATERIAL ELECTRICO QUE SE UTILIZA EN ESTA INSTALACION ESTARA CERTIFICADO POR ANCE.
3. LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES SON INDICATIVAS. SU UBICACION FINAL PUEDE VARIAR EN FUNCION DE OTRAS INSTALACIONES PRIORITARIAS O EXISTENTES. PARA SU EVENTUAL RETRAZADO DEBE CONSULTAR A LA SUPERVISION EN LA OBRA.
4. LA TUBERIA ES DE TIPO CONDUIT PGO EN PLAFON Y MURO FALSO Y CONDUIT PGO PARA TUBERIAS EMBEBIDAS EN PISO O MURO EN LOS DIAMETROS INDICADOS.
5. NO SE PERMITE EL USO DE GRASAS COMESTIBLES PARA CABLEAR LAS TUBERIAS. SOLO EL USO DE TALCO INDUSTRIAL.
6. EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS CAJAS REGISTRO QUE RECIBAN MAS DE DOS TUBERIAS, SERA EL INMEDIATO SUPERIOR AL TUBO DE MAYOR DIAMETRO.
7. LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERAN CON AISLAMIENTO TIPO THHW-LS 90° 600 V CT-SR MARCA CONDUMEX O SIMILAR.
8. TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FISICA (D-DESNUDO) SERA DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO Y CUANDO VAYA CON AISLAMIENTO ESTE SERA DEL TIPO THW-LS 600 V DE COLOR VERDE.
9. LAS CONEXIONES EN LAS CAJAS REGISTRO DEBERAN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
10. TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THHW-LS 600 V REGISTROS SE DEBERAN AISLAR CON CANTA DE PVC PARA 600 V. TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION DE 100°C. AUTOTEXTINGIBLE RETARDANTE A LA FLAMA.
11. EL CODIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE CIRCUITOS SERA EL SIGUIENTE:
FASE: NEGRO AZUL O ROJO
NEUTRO: BLANCO O GRIS NATURAL
TIERRA: VERDE O DESNUDO
12. LA LETRA "N" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FISICA.
13. EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS ESTA INDICADO EN MILIMETROS.
14. DEBERAN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AGUI INDICADAS. CUALQUIER CAMBIO EN LAS MISMAS REQUIERE AUTORIZACION POR PARTE DE LA DIRECCION DE OBRA.
15. EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS TUBERIAS, ES EL CORRESPONDIENTE A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARIA DE ENERGIA.
16. LOS CONDUCTORES MINIMOS PARA ALUMBRADO SERAN DE CALIBRE 12 AWG PARA CONTACTOS SERAN DE CALIBRE 10AWG.
17. LAS ALTURAS DEFINITIVAS DE LUMINARIAS, APAGADORES Y CONTACTOS SE DEBEN CRUZAR CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE SU INSTALACION.
18. LA DISTRIBUCION DE EQUIPOS VIENE DADA POR EL PROYECTO ARQUITECTONICO ORIGINAL. LA INSTALACION ELECTRICA SE LIMITA A SU ALIMENTACION Y CONTROL.
19. LA ALIMENTACION DE FUERZA DE EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACCION DEBERA PERMANECER EN SU SITIO ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS UNICAMENTE.

NOTA: SE CONSIDERA ACOMETIDA EN M.T. TIPO AEREA-SUBTERRANEA 13.8 kV EN EL LIMITE DEL PREDIO, LA CUAL SE DEBERA VERIFICAR CON UN ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y LOS SIGUIENTES PUNTOS A DESTACAR:

- EL PUNTO DE CONEXION
- LA TENSION DE SUMINISTRO PROPORCIONADO POR CFE
- SISTEMA DE NEUTRO CORRIDO

PROYECTO EJECUTIVO ELECTRICIDAD

PLANOS:
ACOMETIDA EN MEDIA TENSION



NÚMERO DEL PLANO:
CO-BO-IE-02

UBICACION DEL ARCHIVO:



BOLETÍN INGENIERIA ELECTRICA

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS GENERALES																																					
NOMBRE: CALLE: COLONIA: DELEGACION: TELEFONO: FIRMA:		DATOS DEL PREDIO CLAVE CATASTRAL: ÁREA: M2. LOTE: MEDIDA DEL FRENTE: FONDO: m DIRECCION: ENTRE LA CALLE: Y LA CALLE: COLONIA: DELEGACION: DICTAMEN DE USO DE SUELO No. DE FOLIO: FECHA:																																					
DATOS DEL D.R.O NOMBRE: CÉDULA PROFESIONAL: DIRECCION: DELEGACION: TELEFONO: FIRMA:		USO <input type="checkbox"/> HABITACIONAL <input type="checkbox"/> UNIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/> PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/> COMERCIAL <input type="checkbox"/> SERVICIOS <input type="checkbox"/> INDUSTRIAL																																					
CORRESPBLE. INGENIERIAS NOMBRE: CÉDULA PROFESIONAL: DIRECCION: DELEGACION: TELEFONO: FIRMA:		NORMATIVIDAD <table border="1"> <thead> <tr> <th>CONCEPTO</th> <th>NORMA</th> <th>PROYECTO</th> <th>DF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALTURA MÁXIMA PERMITIDA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PORCENTAJE DEL AREA LIBRE</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESTRICCIÓN AL FRENTE</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAJONES DE ESTACIONAMIENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DF.	ALTURA MÁXIMA PERMITIDA				COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO				COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO				COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO				PORCENTAJE DEL AREA LIBRE				RESTRICCIÓN AL FRENTE				CAJONES DE ESTACIONAMIENTO				RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO			
CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DF.																																				
ALTURA MÁXIMA PERMITIDA																																							
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO																																							
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO																																							
COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO																																							
PORCENTAJE DEL AREA LIBRE																																							
RESTRICCIÓN AL FRENTE																																							
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO																																							
RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO																																							
FIRMA:																																							

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS

FECHA: 2018_07_30	ESCALA: 1:125	COTAS: METROS	CLAVE: BIE-02	BOLETÍN ELÉCTRICO 02