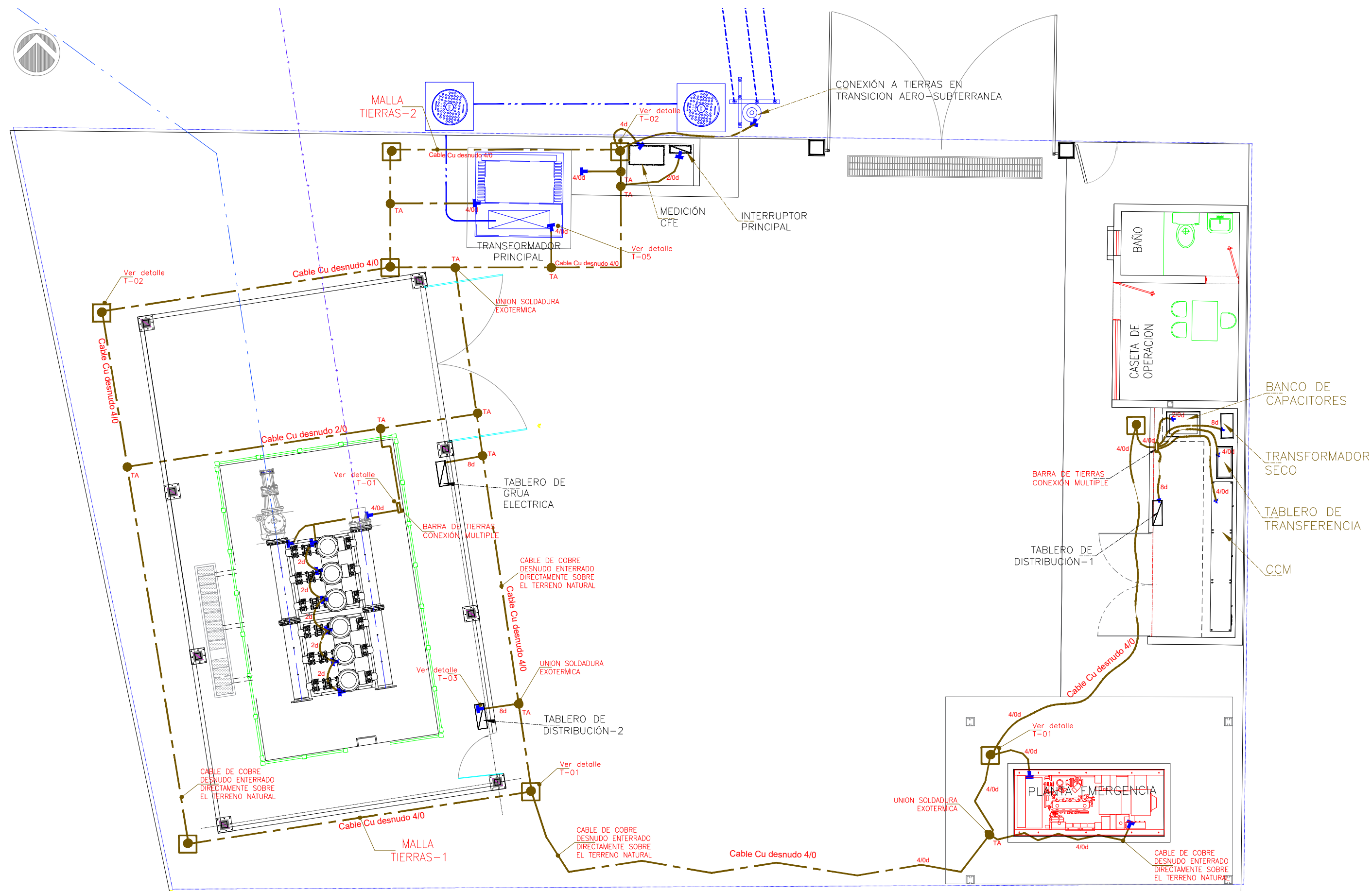
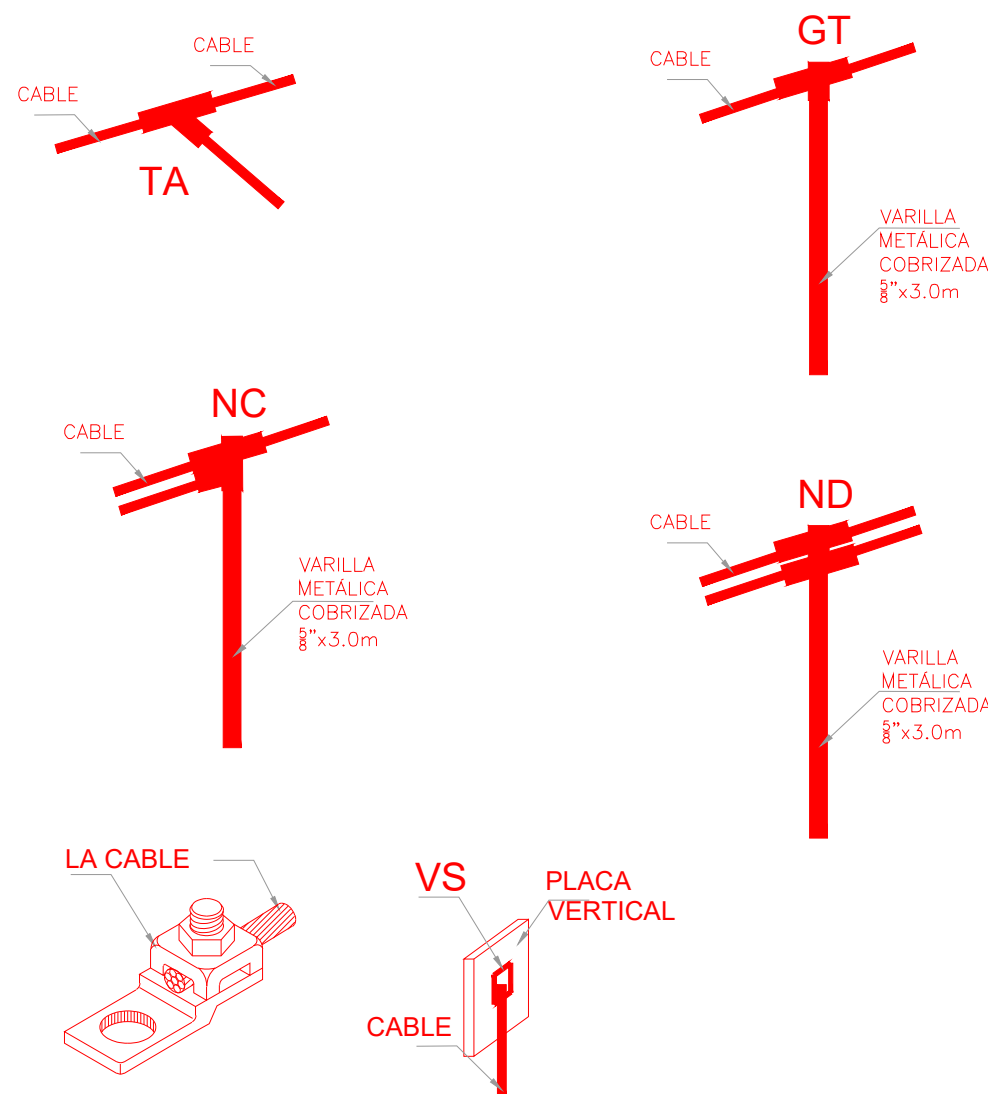




RED DE TIERRAS
PLANTA GENERAL Esc 1:75



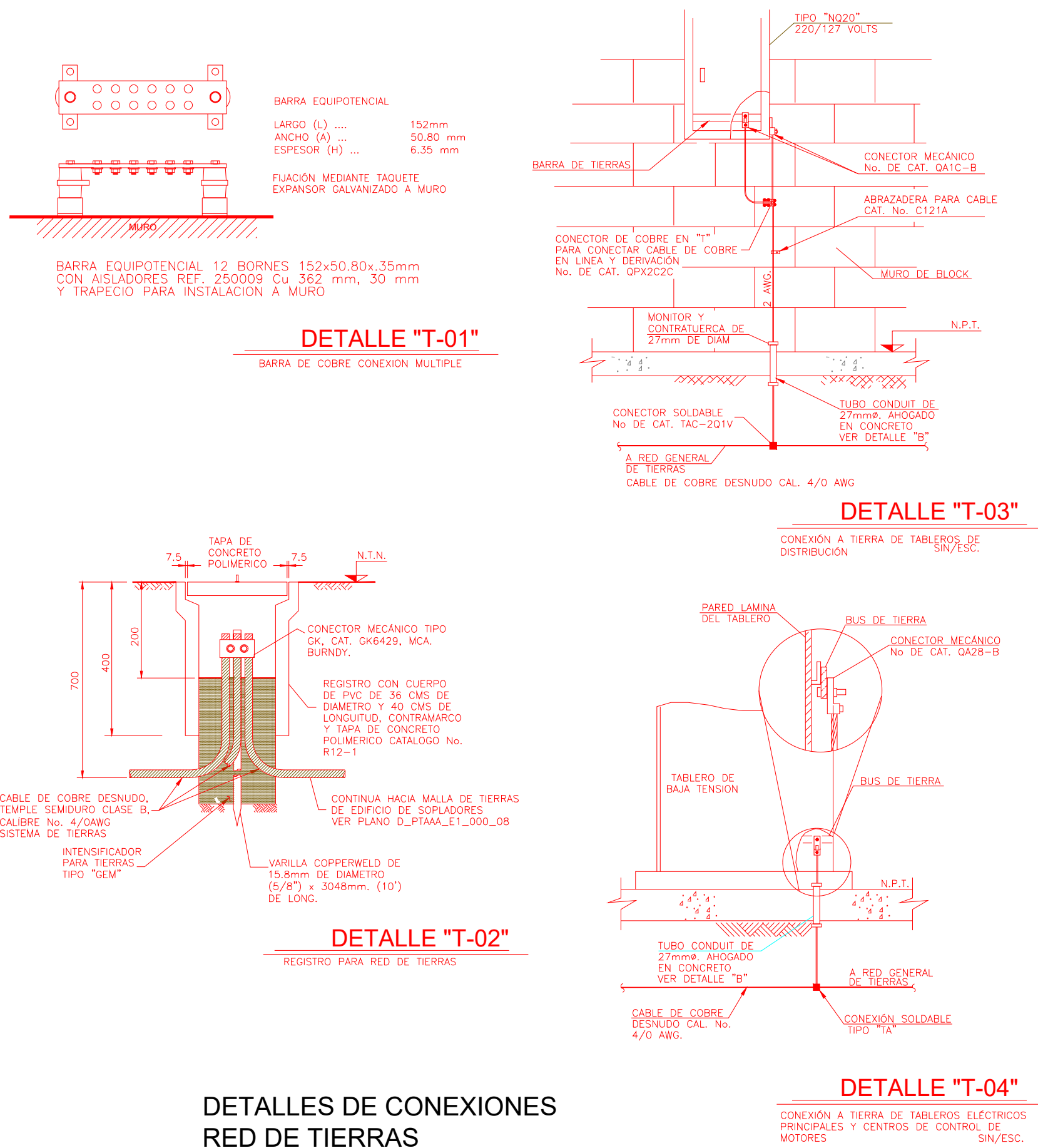
DETALLE DE SOLDADURAS
SISTEMA DE TIERRAS

CONEXIÓN TIPO	DIÁMETRO VARILLA	CABLE DERIVACIÓN	CARGA CADWELD
TA DE CABLE - CABLE	8"	2/0	115
		4/0	150
CT DE VARILLA - CABLE PASO	8"	2/0	115
		4/0	115
NC DE VARILLA - CABLE PASO SENCILLO	8"	2	90
		1/0	115
ND DE VARILLA - CABLE PASO DOBLE	8"	2/0	200
		4/0	250
VS DE CABLE A PLACA VERTICAL	8"	1/0	90
		2/0	90
		4/0	115

NOTA-1: TODAS LAS CONEXIONES A TIERRAS A TABLEROS, BARRAS O EQUIPOS, SE DEBERÁN UTILIZAR MEDIANTE CONECTORES MECÁNICOS.

NOTA-2: EL CONTRATISTA DEBERÁ COLOCAR SOLDADURA EXOTÉRMICA CON MOLDES Y FUNDENTE, ADECUADOS Y SEGÚN SU USO, PARA LA UNIÓN DE CABLES O VARILLAS DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE ESPECIALIZADO EN ESTA ÁREA, COMO PUEDEN SER CADWELD, ERICO, OTRA SIMILAR.

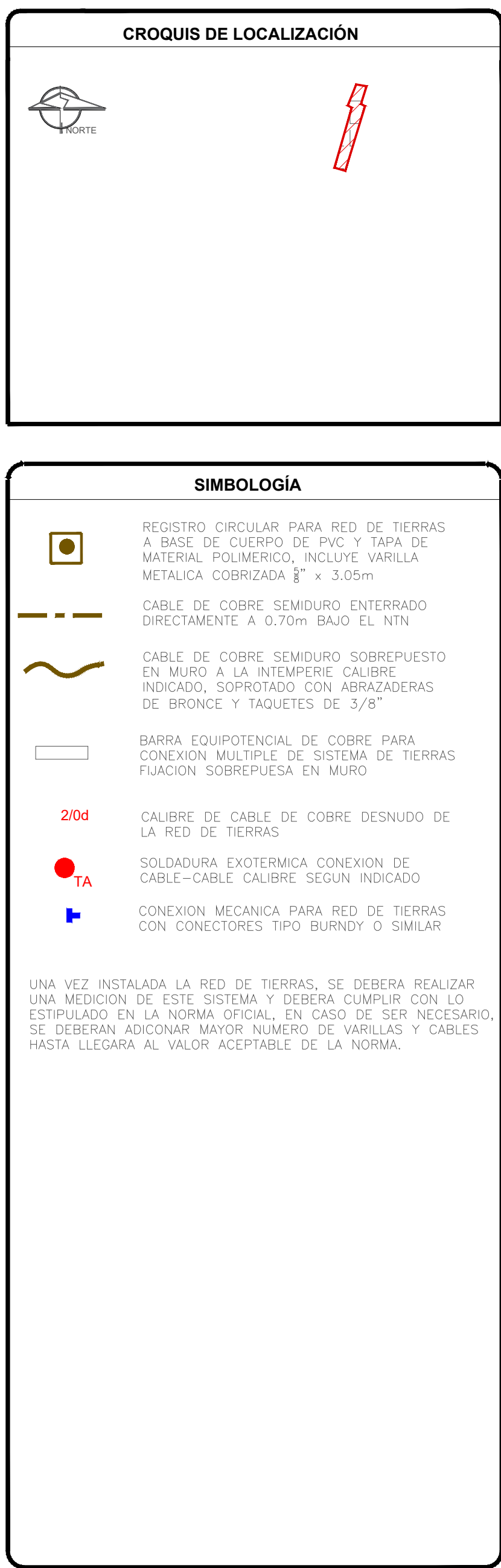
NOTA-3: EL CONTRATISTA DEBERÁ COLOCAR CONECTORES MECÁNICOS PARA LA UNIÓN DE CABLES CON CABLES DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE ESPECIALIZADO EN ESTA ÁREA, COMO PUEDEN SER BURNDY, PANDUIT, OTRA SIMILAR.



DETALLES DE CONEXIONES
RED DE TIERRAS

MALLA DE RED DE TIERRAS 1	MALLA DE RED DE TIERRAS 2	CONDUCTOR RED TIERRAS
LARGO..... 13.00m ANCHO..... 8.00m LONGITUD TOTAL 50.0m (Aprox) PROFUNDIDAD... 0.70m (Cable) UNIONES POR SOLDADURA	LARGO..... 2.75m ANCHO..... 5.50m LONGITUD TOTAL 116.0m (Aprox) PROFUNDIDAD... 0.70m (Cable) UNIONES POR SOLDADURA	MARCA: CONDUMEX/VIKON, MATERIAL: COBRE TIPO: DESNUDO SEMIDURO ENTERRADO DIRECTAMENTE.
RED DE TIERRAS DEBEN ESTAR CONECTADOS A RED DE TIERRAS: TODOS LOS TRANSFORMADORES. TODOS LOS TABLEROS PRINCIPALES Y DERIVADOS. TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS CON POSIBILIDAD DE CONTACTO CON EQUIPO ELÉCTRICO. TODOS LOS REGISTROS DE TIERRAS DEBERÁN INCLUIR PRODUCTO QUÍMICO MEJORADOR DE TIERRAS SE DEBE ASEGURAR EL VALOR DE LA RED DE TIERRAS EN LA ZONA DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DE PROYECTO.	CONEXIONES RED TIERRAS MARCA CADWELD O SIMILAR MODELO SEGÚN UBICACIÓN Y MATERIAL TIPO UNIÓN SOLDADURA EXOTÉRMICA CONEXIÓN GT DE CABLE A VARILLA TOPE CONEXIÓN GY DE CABLE A VARILLA PASADO CONEXIÓN VS DE CABLE A PLACA METÁLICA VERTICAL CONEXIÓN GR DE CABLE A VARILLA TERMINAL CONEXIÓN HS DE CABLE A PLACA HORIZONTAL CONEXIÓN SS DE CABLE A CABLE CONEXIONES MECÁNICAS RED TIERRAS MARCA CADWELD O BURNDY SIMILAR MODELO SEGÚN UBICACIÓN Y MATERIAL TIPO UNIÓN MECÁNICA CONEXIÓN LA CABLE O ZAPATA METÁLICA	

ESPECIFICACIONES GENERALES
RED DE TIERRAS



Proyecto de bombeo y Línea de Impulsión al tanque
Cerro de la Reyna, En la colonia Tonalá Centro, Municipio de Tonalá, Jalisco



Municipio Tonalá, Jalisco Localidad Tonalá Centro Descripción del plano Proyecto de Electrificación Red de Tierras Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos	Ing. Víctor Iván Lira Contreras Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos Fecha: Año 2026	Ing. María del Rosario Martínez Barragán Subdirección de Proyectos de Agua Potable Código del plano: Booster-04 Plano 4 de 4
--	--	---



UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:
Mtro. Joel Iván Zúñiga Gosalvez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Francisco Luciano Valdez Román
Dirección de Proyectos de Infraestructura Eléctrica y Mecánica

DATOS GENERALES:
SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

PROYECTO:
SIOP-E-HID-OB-LP-0367-2026
PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN ALTA, MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL CARCAMO DE BOMBEO

CONTENIDO:
Proyecto de bombeo y Línea de Impulsión al tanque Cerro de la Reyna, En la colonia Tonalá Centro, PLANTA EMERGENCIA Sin: Esc Municipio de Tonalá, Jalisco

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
MAR 2026

CLAVE DE PLANO:
11



SIOP-E-HID-OB-LP-0367-2026