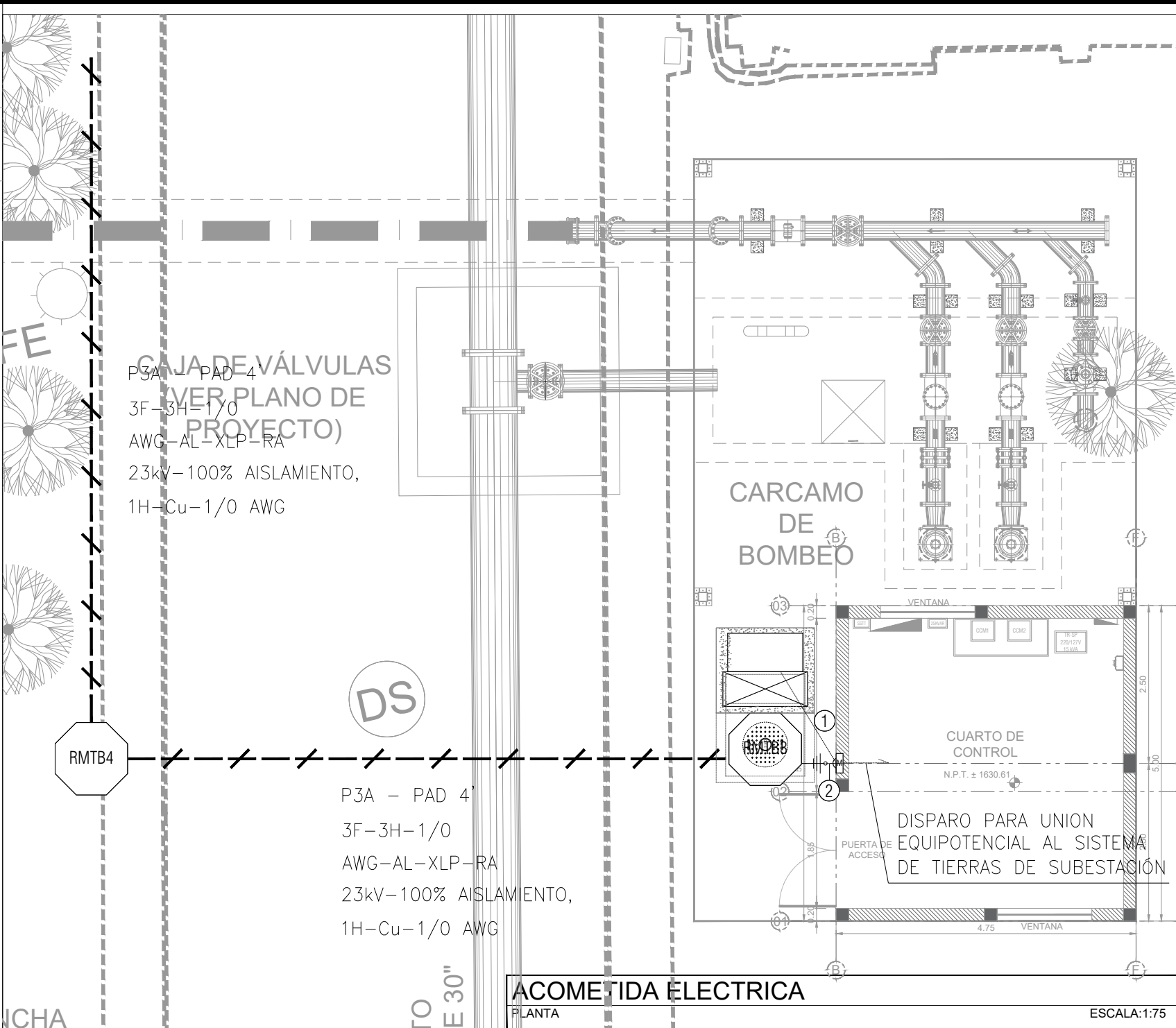
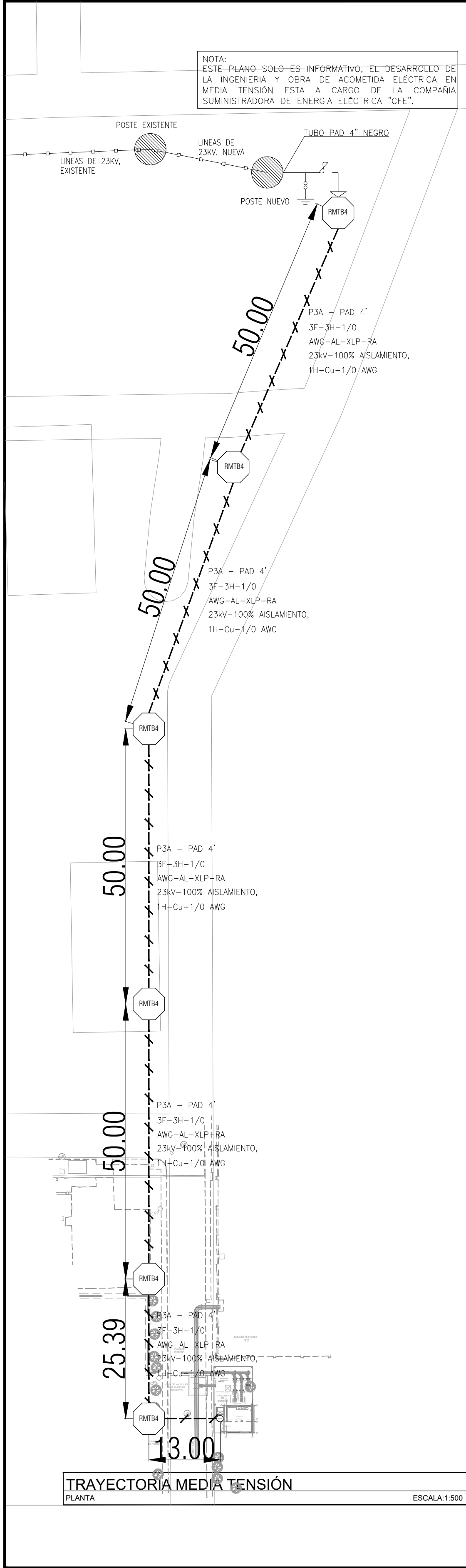




SIMBOLOGÍA GENERAL	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TRANSICIÓN AEREA-SUBTERRÁNEA CON CUCHILLA CORTA FUSIBLES
	POSTE DE LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE O NUEVO SEGUN SE INDIQUE
	LÍNEA AEREA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE O NUEVA SEGUN SE INDIQUE
	REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 3 O 4
	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN PROPUESTA
	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, TIPO RADIAL DE 150 KVA, NIVEL DE TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 23.000-460/265 VCA, 3F-4H-60 HZ, DEVANADO PRIMARIO Y SECUNDARIO DE COBRE CON 4 DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA 2 ARRIBA Y 2 ABAJO, CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA FACTOR K13 PARA OPERAR A UN NIVEL DE 1.600 M.S.N.M Y UN NIVEL DE TEMPERATURA PROMEDIO DE 30°C A UN MÁXIMO DE 40°C, NEMA 3R, DEBE DE CUMPLIR CON LAS NORMAS NACIONALES (NMX-J-351-ANCE-2021) Y NORMAS DE CALIDAD COMO ISO-9001, IEEE C57.12.34 Y C57.12.28.
	TUBO METÁLICO SEMIPESADO TIPO IMC (PGS) ENTERRADO POR PISO, DIÁMETRO INDICADO EN PLANO.
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO VARILLA CORRIERWELD DE 5/8" X 3 MTS DE COBRE CON CONECTOR TIPO VARILLA PARA CABLE 6AWG
CÉDULA DE CABLEADO	
CLAVE	CABLEADO
①	8-10 AWG(5.26mm), 1T-35mm(1.1"/4")
②	1-6 AWG(13.3mm), 1T-21mm(3/4")
* La letra "t" en la cédula indica cable sin aislamiento individual para puesta a tierra.	

NOTAS GENERALES	
1.- ESTE PLANO ES VALIDO SOLO PARA INSTALACION ELECTRICA.	
2.- TODO PLANO CON FECHA ANTERIOR QUEDA NULO.	
3.- LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR LA NOM-001-SEDE-2012.	
4.- EL CONDUCTOR ES DE COBRE CON AISLAMIENTO THN-L.S. 90°C, ANTIFLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y BAJA TOXICIDAD, MARCA SOUTHWIRE, CONDUMEX O SIMILAR.	
5.- LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PLANO ES ESQUEMÁTICA EN LO QUE A UBICACIÓN DE EQUIPOS Y TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES SE REFIERE; ESTO SIGNIFICA QUE LA UBICACIÓN Y TRAYECTORIAS FINALES SE DEBEN DAR EN LA OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACIÓN Y/O SUPERVISIÓN ENTRE CONTRATISTAS, CON LA FINALIDAD DE EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS ELEMENTOS DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.	
6.- TODA LA INFORMACIÓN DE ÍNDOLE TÉCNICO CONTENIDA EN ESTE PLANO DEBERÁ SER RESPETADA E INSTALADA FIELMENTE EN LA OBRA A MENOS QUE LA DIRECCIÓN DE LA OBRA INDIQUE MODIFICACIONES.	
7.- EL TUBO (CONDUIT) METÁLICO DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE COMO MÍNIMO CADA 1.8 m. EL TUBO (CONDUIT) NO METÁLICO DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE COMO MÍNIMO CADA 1 m. ADÉMÁS EL TUBO (CONDUIT) METÁLICO Y NO METÁLICO, DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE A NO MÁS DE 0.9 m DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACIÓN.	
8.- LAS INSTALACIONES DE ESTE SISTEMA DEBEN CUMPLIR CON EL SIGUIENTE CÓDIGO DE COLORES:	
CONDUCTORES ACTIVOS 220/127 VCA:	CONDUCTORES ACTIVOS 480/277 VCA:
FASE A - COLOR NEGRO FASE B - COLOR ROJO FASE C - COLOR AZUL NEUTRO - COLOR BLANCO TIERRA AISLADA - COLOR VERDE TIERRA FICHA - DESNUDO	FASE A - COLOR CAFE FASE B - COLOR ANARANJADO FASE C - COLOR AMARILLO NEUTRO - COLOR GRIS CLARO
EN CASO DE NO OBTENER CONDUCTORES CON FORTOS DE LOS COLORES INDICADOS, SE INSTALARÁN EN COLOR NEGRO CON TODAS LAS PUNTAS MARCADAS SEGUN AL COLOR QUE CORRESPONDA.	
9.- LOS MATERIALES CONDUCTORES QUE NO ESTÉN DESTINADOS A TRANSPORTAR CORRIENTE, QUE ALCIAN A LOS CONDUCTORES O EQUIPO ELÉCTRICO, O FORMAN PARTE DEL EQUIPO DEBEN PONERSE A TIERRA COMO LO INDICA EL ARTICULO 250 SECCIONES 250-4, 250-6 Y 250-8.	
10.- DEBEN ELIMINARSE DE LAS ROSCAS Y DE OTRAS SUPERFICIES DE CONTACTO DE EQUIPO QUE SEAN PUESTAS A TIERRA, LAS CAPAS NO CONDUCTORAS (COMO PINTURAS, BARNICES Y LACAS), PARA ASEGURAR LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA, O CONECTARLOS POR MEDIO DE ACCESORIOS HECHOS DE TAL MODO QUE HAGAN INNECESARIA LA REMOCIÓN DE LA PINTURA, ETC., ESTO DE ACUERDO AL ARTICULO 250, SECCIÓN 250-12.	
11.- SE DEBEN IDENTIFICAR LAS TERMINALES DE LOS DISPOSITIVOS DE PUESTA A TIERRA, COMO LO INDICA EL ARTICULO 250, SECCIÓN 250-119.	
12.- TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS QUE SE ESPECIFICAN EN EL ARTICULO 110 SECCIÓN 110-2.	
13.- LA EJECUCIÓN MECÁNICA DE LOS TRABAJOS DEBEN CUMPLIR CON EL ARTICULO 110 SECCIÓN 110-12. LA CUAL REFIERE QUE LOS EQUIPOS SE DEBEN INSTALAR DE MANERA LIMPIA Y PROFESIONAL.	
14.- LAS CONEXIONES DE LA INSTALACIÓN DEBEN CUMPLIR CON EL ARTICULO 110 SECCIONES SIGUIENTES:	
SECCIÓN 110-14, CONEXIONES ELÉCTRICAS. DEBIDO A LAS DIFERENTES CARACTERÍSTICAS DEL COBRE Y DEL ALUMINIO, DEBEN USARSE TERMINALES A COMPRESIÓN, EMPALMES A COMPRESIÓN Y TERMINALES SOLDABLES APROPIADOS PARA EL MATERIAL DEL CONDUCTOR SE DEBE DE INSTALAR Y USAR APROPIADAMENTE.	
SECCIÓN 110-26, ESPACIO DE TRABAJO ALREDEDOR DE EQUIPO ELÉCTRICO (DE 600V O MENOS). ALREDEDOR DE TODO EQUIPO ELÉCTRICO DEBE EXISTIR Y MANTENERSE UN ESPACIO DE ACCESO Y DE TRABAJO SUFICIENTE QUE PERMITA EL FUNCIONAMIENTO Y EL MANTENIMIENTO RÁPIDO Y SEGURO DE DICHO EQUIPO. LOS TABLEROS, DE DISTRIBUCIÓN, CCMS O CENTROS DE CARGA O ITM DEBEN UN ESPACIO DE TRABAJO AL FRENTE DE 0.90m (TOMANDO COMO REFERENCIA EL CENTRO DEL TABLERO) Y DEBE PERMITIR ABRIR A 90° LAS PUERTAS O PANELES DESMONTABLES. EL ESPACIO DE TRABAJO DEBE ESTAR LIBRE DESDE EL SUELO HASTA UNA ALTURA DE 2.0m O A LA ALTURA DEL EQUIPO, LA QUE SEA MAYOR.	
15.- LAS CAJAS DE SALIDA, DE DISPOSITIVOS, DE EMPALME O DE PASO, DEBEN SER DE TAMAÑO SUFICIENTE PARA QUE QUEDE ESPACIO LIBRE PARA TODOS LOS CONDUCTORES INSTALADOS, ESTO DE ACUERDO AL ARTICULO 314, SECCIÓN 314-16. SE DEBE TENER EN CUENTA EL ESPACIO QUE OCUPAN LOS ACCESORIOS DE LA TUBERÍA PARA DETERMINAR EL TAMAÑO DE LA CAJA.	
16.- TODAS LAS CAJAS DE SALIDA, DE DISPOSITIVO, DE EMPALME O DE PASO SE DEBEN PONER A TIERRA POR MEDIO DE UN TORNILLO DESTINADO PARA ELLO Y DEBE PERMITIR QUE CUANDO SE RETIRE UN CONTACTO, UNA LUMINARIA U OTRO DISPOSITIVO NO INTERRUPTA LA CONTINUIDAD DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL ARTICULO 250-148.	
17.- PROPAGACIÓN DE FUEGO O DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN. LAS ABERTURAS ALREDEDOR DE LOS ELEMENTOS ELÉCTRICOS QUE PASAN A TRAVÉS DE PAREDES, TABIQUES, PISOS O TECHOS RESISTENTES AL FUEGO, DEBEN DE PROTEGERSE CONTRA EL FUEGO POR MÉTODOS ADECUADOS, PARA MANTENER LA RESISTENCIA CONTRA FUEGO, DE ACUERDO A 300-21 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.	
18.- EN CANALIZACIONES QUE CONTENGAN CONDUCTORES AISLADOS DE TAMAÑO 21 mm ² (AWG) O MAYORES Y ESTOS CONDUCTORES ENTREN EN UN ENVOLVENTE, GABINETE, CAJA O CANALIZACIÓN SE DEBEN DE PROTEGER COMO SE INDICA EN LA SECCIÓN 300-4 g. ES DECIR SE DEBE COLOCAR EL MONITOR (BUSHING) DESPUÉS DE LA CONTRA DEL CONECTOR. ESTA NOTA SE DEBE APLICAR PARA TODOS CONDUCTORES SIN IMPORTAR EL CONECTOR.	
19.- TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE DEBERÁN RECUBRIR CON CONECTOR TIPO CAPUCHÓN.	
20.- EL SOPORTE A UTILIZAR PARA LA FIJACIÓN DE UN TUBO SERÁ A BASE DE ABRAZADERA TIPO CLIP, TAPUETE DE PLÁSTICO Y PUA GALVANIZADA. LA FIJACIÓN DE DOS O MÁS TUBOS SERÁ A BASE DE UNICANAL 40X, ABRAZADERA PARA UNICANAL, TAPUETE DE EXPANSIÓN Y TORNILLO GALVANIZADO.	
21.- EL CONTRATISTA DEBERÁ IDENTIFICAR Y ETIQUETAR TODOS LOS EQUIPOS COMO SON TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL, MEDIOS DE SECCIONAMIENTO Y EQUIPOS DE FUERZA, DE ACUERDO A LA NOMENCLATURA DE PROYECTO O LA QUE INDIQUE LA GERENCIA DE INSTALACIONES.	
22.- EL CONTRATISTA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS VIGENTES.	
23.- EL CONTRATISTA FINAL TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE REALIZAR LOS PLANOS "AS-BUILT", UNA VEZ CONCLUIDA LA OBRA DE CADA NIVEL.	

IE-07 ACOMETIDA ELECTRICA

ESCALA: S/E

PLANTA POTABILIZADORA N°2 "LAS HUERTAS"	
LOCALIZACION SIN ESCALA	
DATOS DE PROYECTO	
Superficie de estudio	85.10 Ha.
Número de Viviendas	3,325 Vv.
Densidad de Población	4.3 Hab/Vv.
Población de Proyecto	14,202 Hab.
DOTACION	
Habitacional	280.00 lts/Habitado
Fuente de abastecimiento	
PLANTA POTABILIZADORA N°2	
Coefficiente de Variación Diaria	1.40
Coefficiente de Variación Horaria	1.55
VELOCIDADES	
Mínima	0.60 mts/seg
Máxima	5.00 mts/seg
GASTO DE DISEÑO	
Medio Diario	46.02 lps
Máximo Diario	64.43 lps
Máximo Horario	99.87 lps
Longitud del Sistema	1,043.89 ml
Gasto Unitario	0.0957 lps
SIMBOLOGIA	
NOTAS Y ESPECIFICACIONES	
-TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN SITIO.	
-EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES DEL PROYECTO Y REPORTAR AL ARQUITECTO SUPERVISOR DE CUALQUIER DISCREPANCIA, OMISIÓN, IRREGULARIDAD Y/O CONFLICTO RELACIONADO CON EL PROYECTO.	
-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN A LOS PLANOS DE INSTALACIONES.	
-LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.	
-LAS COTAS RIGEN EN METROS.	
-LOS NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS.	
-TODAS LAS COTAS Y NIVELES SERÁN REVISADOS EN OBRA	
AUTORIZACIÓN:	
Mtro. Joel Iván Zuñiga 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-0373-2026 PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN ALTA, MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL CARCAMO DE BOMBEO	
CONTENIDO:	
PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LÍNEA DE IMPULSIÓN Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLACUEPAQUE, JALISCO.	
SUBDIRECCION DE INGENIERIA	
No. CONTRATO SIAPA-EST-RPP-CSS-010/2025	
PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LÍNEA DE IMPULSIÓN Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLACUEPAQUE, JALISCO.	
"PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN ALTA, MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL CARCAMO DE BOMBEO"	
ING. EDUARDO GONZALEZ HERNANDEZ SUBDIRECCION DE INGENIERIA	
ING. JESUS VICTOR PEREZ GUERRERO JEFE DE SECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
ING. EDGAR GUTIERREZ RAMIREZ COORDINADOR DE PROYECTOS	
TLACUEPAQUE, JALISCO 2026	ESCALA: S/E
CLAVE DE PLANO IE-07	CLAVE DE ARCHIVO ACOMETIDA ELECTRICA
INDICADA	7/11

SIOP-E-HID-OB-LP-0373-2026

JALISCO

GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN

NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Mtro. Joel Iván Zuñiga 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-0373-2026
PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN ALTA, MEDIA Y BAJA TENSIÓN DEL CARCAMO DE BOMBEO

CONTENIDO:

PROYECTO DE ADECUACIONES AL SISTEMA DE BOMBEO, LÍNEA DE IMPULSIÓN Y TANQUE ALFREDO BARBA, EN LA COLONIA ALFREDO BARBA, MUNICIPIO DE SAN PEDRO TLACUEPAQUE, JALISCO.

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

MAR 2026

CLAVE DE PLANO:

09

Infraestructura y Obra Pública