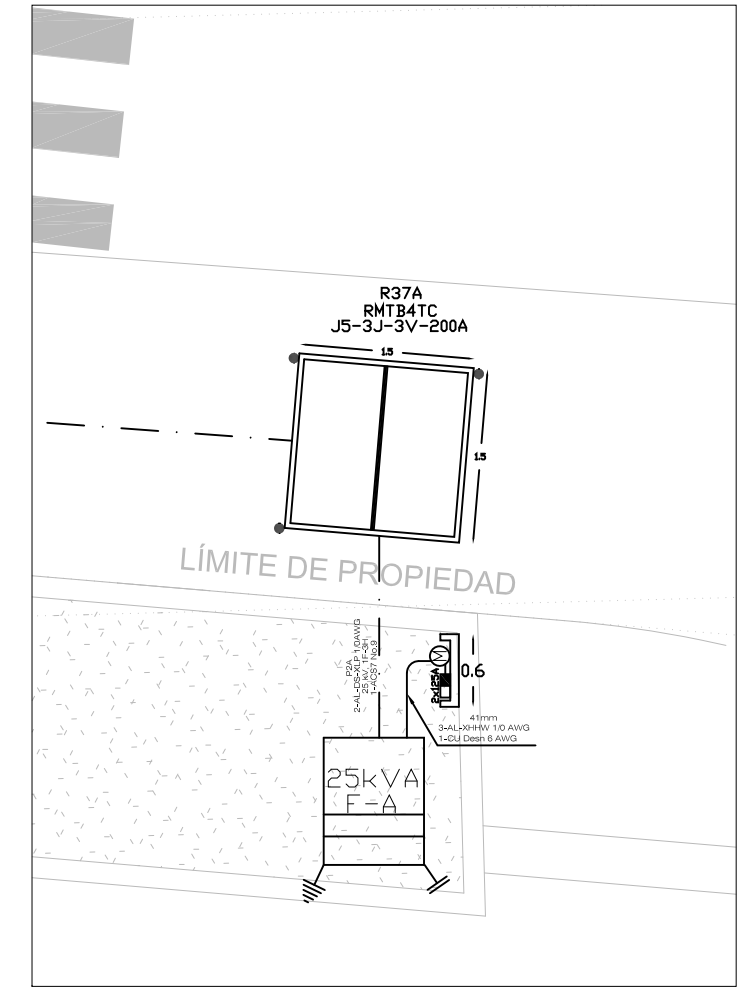
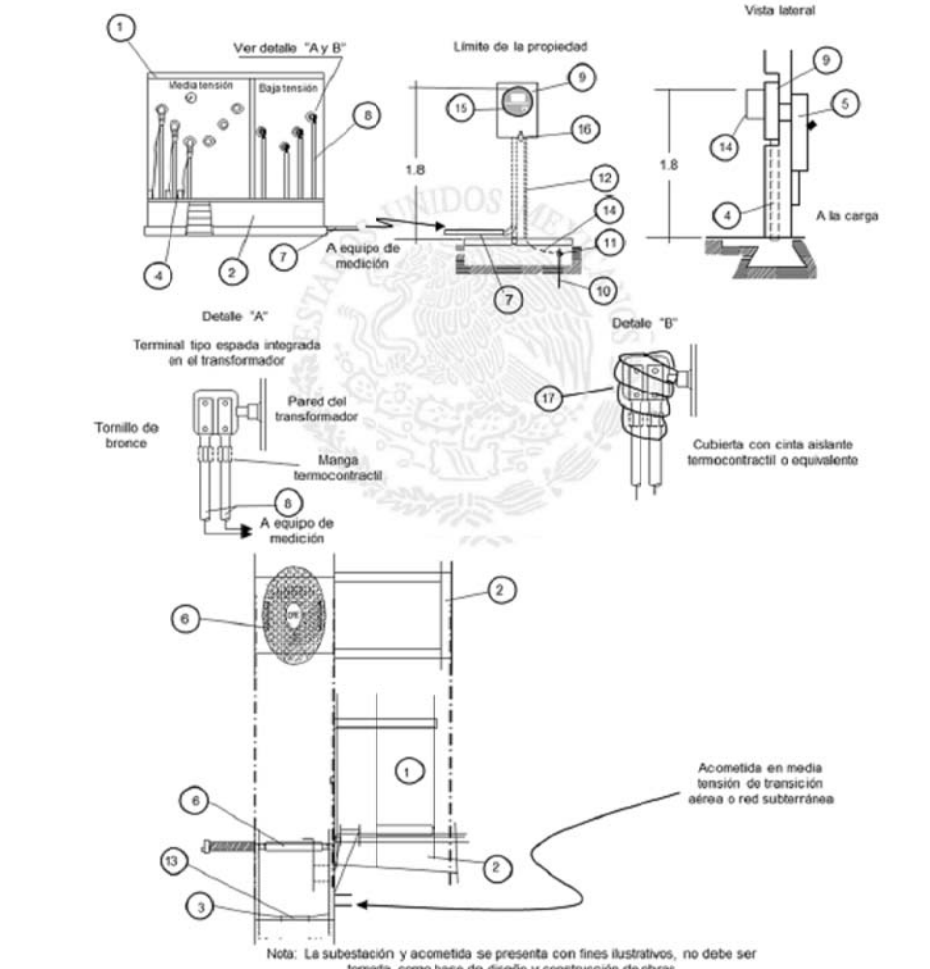


1 RED DE MEDIA TENSION
ESC:1:250



1 MEDICIÓN PARA ACOMETIDA CON SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL
ESPECIFICACIONES CFE DCMMT400

CFE DCMMT400 MEDICIÓN PARA ACOMETIDA PARA SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL SERVICIO EN MEDIA TENSION HASTA 60 KW DE DEMANDA MAXIMA Y EQUIPO DE MEDICION AUTOCORRIENDO



130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

CFE MEDICIÓN PARA ACOMETIDA CON SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL
ESPECIFICACIONES CFE DCMMT400

2 de 6

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del solicitante:

- Transformador tipo pedestal de acuerdo a la necesidad del servicio.
- Base para transformador.
- Registro para media tensión de acuerdo a la necesidad del servicio.
- Acometida en media tensión de acuerdo a la necesidad del servicio.
- Interruptor termomagnético de acuerdo a la necesidad del servicio.
- Tapa y aro para registro de media tensión.
- Tubo conduct panel gruesa de designación métrica según tamaño de los conductores.
- Cable de cobre THW de acuerdo a la carga a instalar.
- Base para medidor 7 terminales, 200 A.
- Electrodo de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia máxima de 25 Ω, de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001-SEDE.
- Conector para varilla a tierra.
- Tubo conduct de 21 (3/4) de designación métrica para proteger el cable a tierra.
- Dren para agua.
- Conductor bajante de tierra de tamaño 13.3 mm² (6 AWG) mínimo de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001-SEDE.

Material y equipo instalado por y a cargo de CFE:

- Medidor multifunción.
- Sello de plástico tipo candado.
- Cinta aislante termocostruible.

NOTAS:

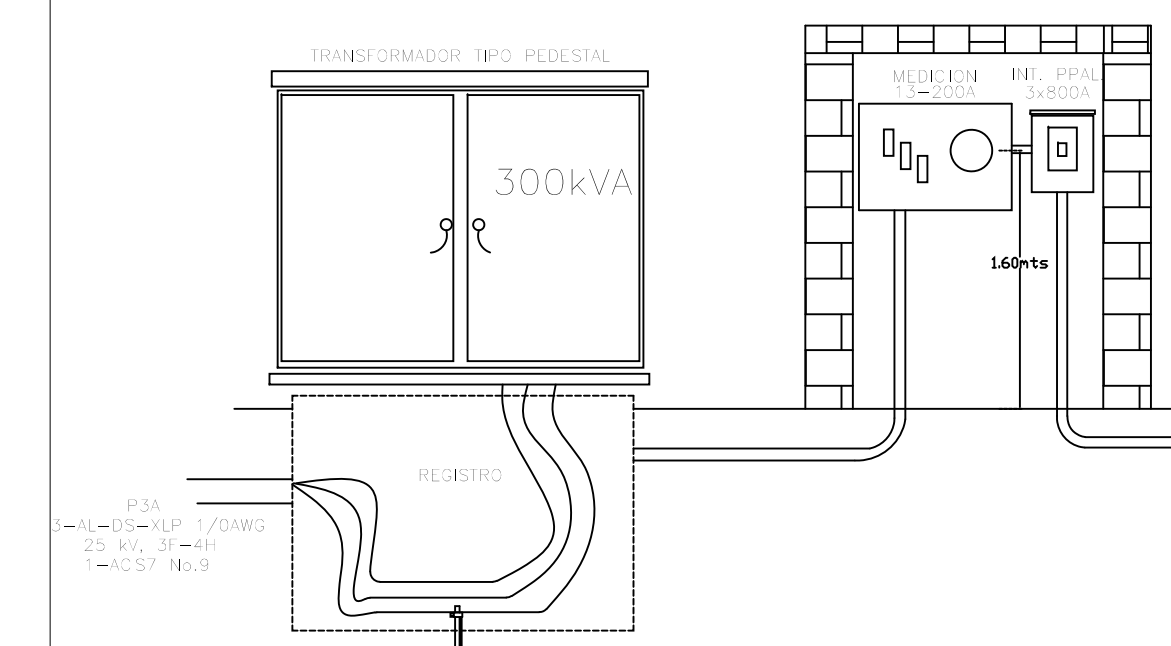
- La configuración y diseño de la subestación es responsabilidad del usuario, cumpliendo con la NOM-001-SEDE y sujeta a dictamen de una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas aprobada por la Secretaría de Energía.
- La tierra física del medidor no debe ser la misma que la de la subestación (apartarlas) por protección del medidor y el conductor bajante de tierra tamaño 13.3 mm² (6 AWG) mínimo de acuerdo al Art. 250 de la NOM-001-SEDE.
- Cuando el proyecto incluya dos transformadores se debe consultar con el Departamento de Medición de Zona.
- La tubería que va de los bornes del transformador a la base del medidor no debe llevar registros y la distancia no debe ser mayor a 15 m.
- Los bornes del transformador deben quedar encintados.
- El medidor se debe localizar al límite de la propiedad y la base del medidor puede quedar empotrada o sobrepuesta.
- Los trámites para el suministro de energía eléctrica deben ser de acuerdo a la especificación CFE DCPROASO Atención de Solicitudes de Servicio de Energía Eléctrica.
- La falta de cumplimiento de esta especificación será motivo de que la CFE no proporcione el suministro.

NOTA: LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE SER COMO SIGUE: 1. EL CONDUCTOR DEL NEUTRO DEBE DE CONECTARSE DIRECTO A LA CARGA SIN PASAR POR ALGUN MEDIO DE PROTECCION (FUSIBLE O TERMOMANETICO). 2. IDENTIFICAR CON NUMERO O LETRA EL DEPARTAMENTO O LOCAL EN EL INTERRUPTOR CORRESPONDIENTE.

TABLA DE CALIBRES Y CARGAS

CARGA EN MW	SECCION TRANSVERSAL	SECCION TRANSVERSAL
1.5	150	150
2.0	150	150
2.5	150	150
3.0	150	150

4 DETALLE DE MEDICIÓN KINDER
ESC:5:6



3 CFE DCMMT403 MEDICIÓN PARA ACOMETIDA PARA SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL, SERVICIO EN MEDIA TENSION, TC% EN BAJA TENSION Y BANE TIPO ENCINTA CON GABINETE INTEGRADO PARA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE EN BAJA TENSION

5 de 6

CFE MEDICIÓN PARA ACOMETIDA CON SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL
ESPECIFICACIONES CFE DCMMT400

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del solicitante:

- Transformador tipo pedestal de acuerdo a la necesidad del servicio.
- Base para transformador.
- Registro para media tensión de acuerdo a la necesidad del servicio.
- Acometida en media tensión de acuerdo a la necesidad del servicio.
- Tapa y aro para registro de media tensión.
- Tubo conduct panel gruesa de designación métrica según tamaño de los conductores.
- Cable de cobre THW de acuerdo a la carga a instalar.
- Base para medidor tipo encinta 13 terminales, tabilla de pruebas, con gabinete integrado para transformadores de corriente en baja tensión.
- Electrodo de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia máxima de 25 Ω, de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001-SEDE.
- Dren para agua.
- Conector para varilla a tierra.
- Tubo conduct de 21 (3/4) de designación métrica para proteger el cable a tierra.
- Conductor bajante de tierra de tamaño 13.3 mm² (6 AWG) mínimo de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001-SEDE.

Material y equipo instalado por y a cargo de CFE:

- Medidor multifunción.
- Sello.
- Cinta aislante termocostruible.
- Transformadores de corriente.

NOTAS:

- La configuración y diseño de la subestación es responsabilidad del usuario, cumpliendo con la NOM-001-SEDE y sujeta a dictamen de una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas aprobada por la Secretaría de Energía.
- La tierra física del medidor no debe ser la misma que la de la subestación (apartarlas) por protección del medidor y el conductor bajante de tierra tamaño 13.3 mm² (6 AWG) mínimo de acuerdo al Art. 250 de la NOM-001-SEDE.
- Cuando el proyecto incluya dos transformadores se debe consultar con el Departamento de Medición de Zona.
- La tubería que va de los bornes del transformador a la base del medidor no debe llevar registros y la distancia no debe ser mayor a 15 m.
- Los bornes del transformador deben quedar encintados.
- El medidor se debe localizar al límite de la propiedad y la base del medidor puede quedar empotrada o sobrepuesta.
- Los trámites para el suministro de energía eléctrica deben ser de acuerdo a la especificación CFE DCPROASO Atención de Solicitudes de Servicio de Energía Eléctrica.
- La falta de cumplimiento de esta especificación será motivo de que la CFE no proporcione el suministro.

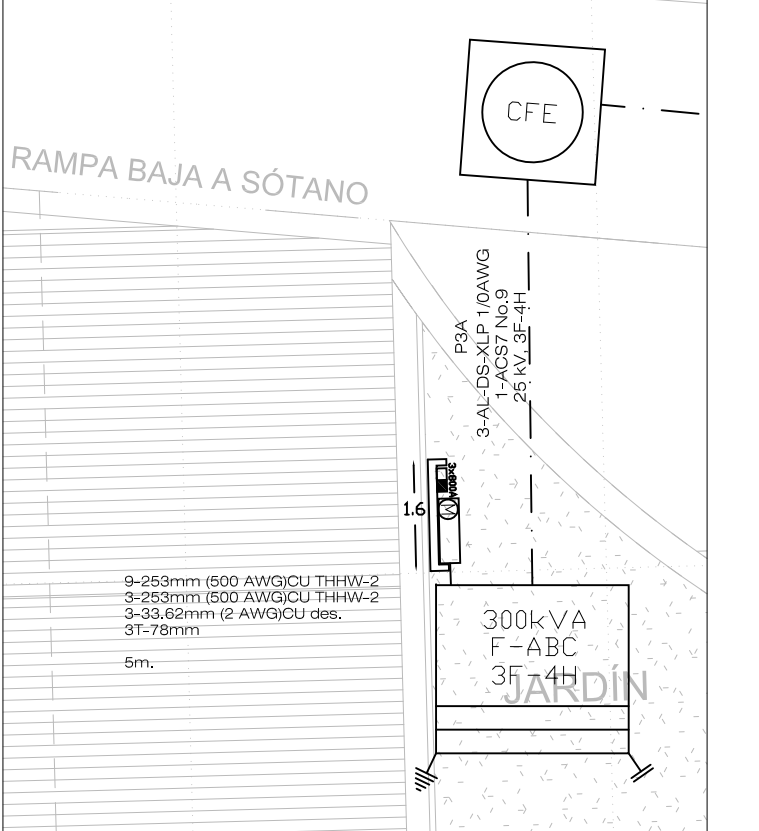
NOTA: LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE SER COMO SIGUE: 1. EL CONDUCTOR DEL NEUTRO DEBE DE CONECTARSE DIRECTO A LA CARGA SIN PASAR POR ALGUN MEDIO DE PROTECCION (FUSIBLE O TERMOMANETICO). 2. IDENTIFICAR CON NUMERO O LETRA EL DEPARTAMENTO O LOCAL EN EL INTERRUPTOR CORRESPONDIENTE.

TABLA DE CALIBRES Y CARGAS

CARGA EN MW	SECCION TRANSVERSAL	SECCION TRANSVERSAL
1.5	150	150
2.0	150	150
2.5	150	150
3.0	150	150

4 DETALLE DE MEDICIÓN KINDER
ESC:5:6

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES



2 DETALLE DE MEDICIÓN ASILO VILLA PLATA
ESC:5:6

CFE MEDICIÓN PARA ACOMETIDA CON SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL
ESPECIFICACIONES CFE DCMMT400

6 de 6

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del solicitante:

- Transformador tipo pedestal de acuerdo a la necesidad del servicio.
- Base para transformador.
- Registro para media tensión de acuerdo a la necesidad del servicio.
- Acometida en media tensión de acuerdo a la necesidad del servicio.
- Tapa y aro para registro de media tensión.
- Tubo conduct panel gruesa de designación métrica según tamaño de los conductores.
- Cable de cobre THW de acuerdo a la carga a instalar.
- Base para medidor tipo encinta 13 terminales, tabilla de pruebas, con gabinete integrado para transformadores de corriente en baja tensión.
- Electrodo de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia máxima de 25 Ω, de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001-SEDE.
- Dren para agua.
- Conector para varilla a tierra.
- Tubo conduct de 21 (3/4) de designación métrica para proteger el cable a tierra.
- Conductor bajante de tierra de tamaño 13.3 mm² (6 AWG) mínimo de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001-SEDE.

Material y equipo instalado por y a cargo de CFE:

- Medidor multifunción.
- Sello.
- Cinta aislante termocostruible.
- Transformadores de corriente.

NOTAS:

- La configuración y diseño de la subestación es responsabilidad del usuario, cumpliendo con la NOM-001-SEDE y sujeta a dictamen de una Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas aprobada por la Secretaría de Energía.
- La tierra física del medidor no debe ser la misma que la de la subestación (apartarlas) por protección del medidor y el conductor bajante de tierra tamaño 13.3 mm² (6 AWG) mínimo de acuerdo al Art. 250 de la NOM-001-SEDE.
- Cuando el proyecto incluya dos transformadores se debe consultar con el Departamento de Medición de Zona.
- La tubería que va de los bornes del transformador a la base del medidor no debe llevar registros y la distancia no debe ser mayor a 15 m.
- Los bornes del transformador deben quedar encintados.
- El medidor se debe localizar al límite de la propiedad y la base del medidor puede quedar empotrada o sobrepuesta.
- Los trámites para el suministro de energía eléctrica deben ser de acuerdo a la especificación CFE DCPROASO Atención de Solicitudes de Servicio de Energía Eléctrica.
- La falta de cumplimiento de esta especificación será motivo de que la CFE no proporcione el suministro.

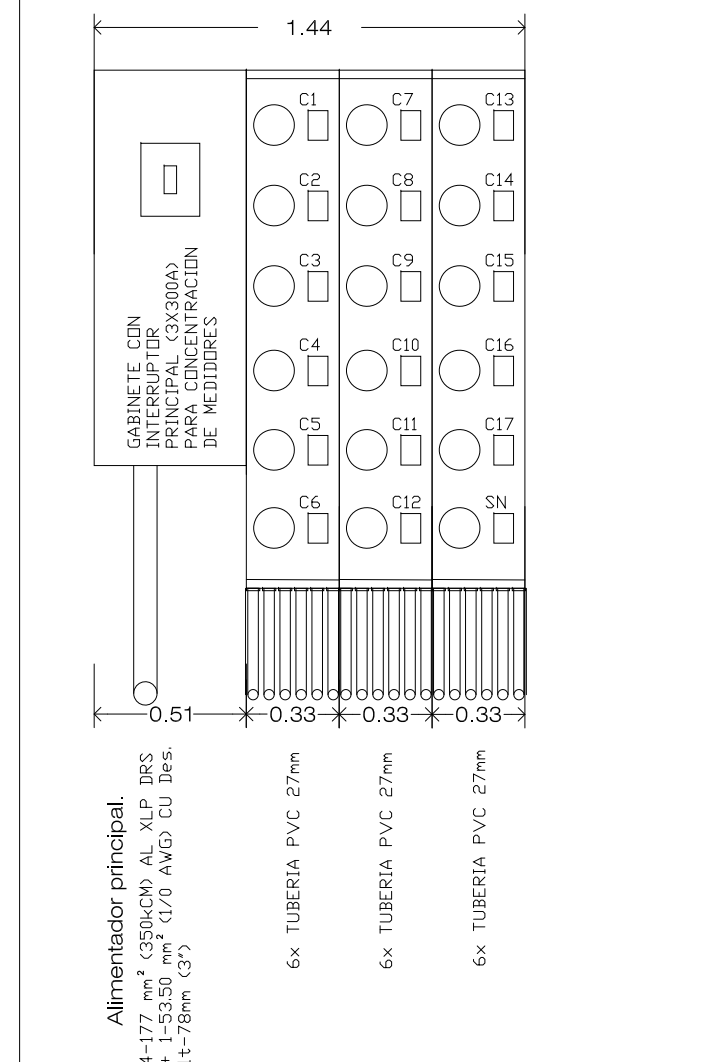
NOTA: LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE SER COMO SIGUE: 1. EL CONDUCTOR DEL NEUTRO DEBE DE CONECTARSE DIRECTO A LA CARGA SIN PASAR POR ALGUN MEDIO DE PROTECCION (FUSIBLE O TERMOMANETICO). 2. IDENTIFICAR CON NUMERO O LETRA EL DEPARTAMENTO O LOCAL EN EL INTERRUPTOR CORRESPONDIENTE.

TABLA DE CALIBRES Y CARGAS

CARGA EN MW	SECCION TRANSVERSAL	SECCION TRANSVERSAL
1.5	150	150
2.0	150	150
2.5	150	150
3.0	150	150

4 DETALLE DE MEDICIÓN KINDER
ESC:5:6

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES



3 DETALLE DE MEDICIÓN LOCALES
ESC:5:6

CFE MEDICIÓN PARA CONCENTRACION MODULAR DE SERVIDORES CON CARGA TOTAL HASTA 30 MW EN BAJA TENSION, RES SUBESTACION

HOJA 1 DE 2

LA CANTIDAD DE BASES ENCHUFE DEPENDE DEL TOTAL DE SERVIDORES

ACOTACIONES EN MM

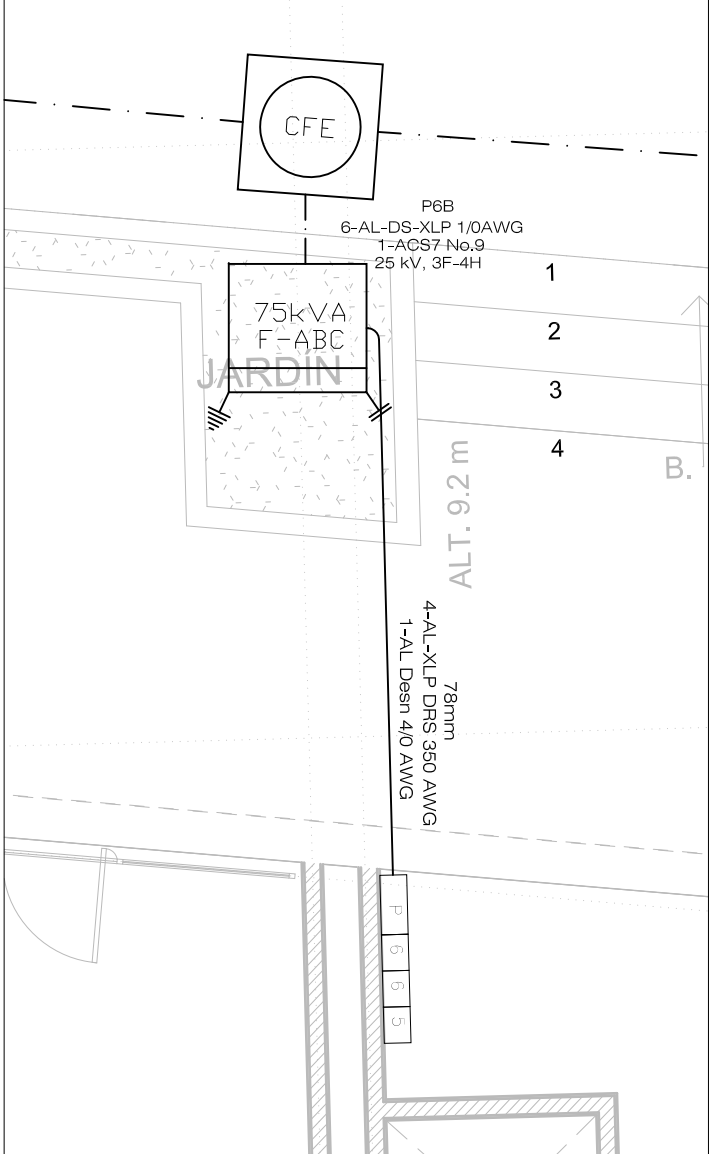
2IN ESCALA

700

GABINETE O DUCTO COLECTOR

2IN ESCALA

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES



CFE MEDICIÓN PARA CONCENTRACION MODULAR DE SERVIDORES CON CARGA TOTAL HASTA 30 MW EN BAJA TENSION, RES SUBESTACION

HOJA 2 DE 2

LA CANTIDAD DE BASES ENCHUFE DEPENDE DEL TOTAL DE SERVIDORES

ACOTACIONES EN MM

2IN ESCALA

700

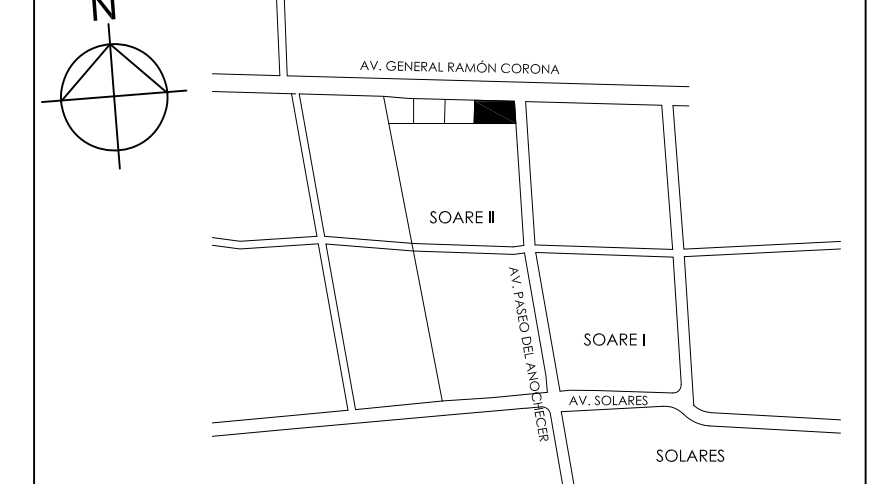
GABINETE O DUCTO COLECTOR

2IN ESCALA

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

VILLA PLATA

LOCALIZACIÓN



SÍMBOLO DESCRIPCIÓN

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
---	LÍNEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 3F-4H, 200A, 3 CABLES ALUMINIO RCH-DS 25 KV CAL. 1/0 AWG 100% NIVEL DE AISLAMIENTO INSTALADO EN POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 53mm (2") DE DIAMETRO COLOR NARANJA Y 1 CABLE DE ACERO CON REFORZAMIENTO DE COBRE SOLDADO ACS 7 No. 9 AL 30% DE CONDUCTIVIDAD, DIRECTAMENTE ENTERRADO EN ZANJA, SE ROTULARAN LAS SOLAS DE "T" CADA 5 METROS POR TODA LA TRAYECTORIA DEL DUCTO, ESPECIFICACION NRM-024, PROYECTO.
---	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA, CLASE 25 KV, OPERACION EN ANILLO, CON 4 DERIVACIONES, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE TENSION NOMINAL, CON 2.5% CADA UNA, 60 HZ, ESPECIFICACION CFE K0000-7, No. DE TRANSFORMADOR CAPACIDAD Y FASE INDICADO EN PLANO, (PROYECTO).
---	TRANSFORMADOR PARTICULAR MONOFASICO TIPO PEDESTAL, CLASE 25 KV, OPERACION EN RADIAL, CON 4 DERIVACIONES, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE TENSION NOMINAL, CON 2.5% CADA UNA, 60 HZ, NORMA "T", No. DE TRANSFORMADOR CAPACIDAD Y FASE INDICADO EN PLANO, (PROYECTO).
---	BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO TIPO PEDESTAL, CON REGISTRO DE MT TIPO 3 EN BANQUETA NORMA CFE-ETM005, (PROYECTO) DE 0.30MTS DE PROFUNDIDAD.
---	REGISTRO PREPARADO DE MEDIA TENSION PARA BANQUETA TIPO 3 O TIPO 4 SEGUN SE REQUIERA, NORMA CFE-RMTB5 DE 1.16x1.16x0.90MTS, CFE-RMTB5 DE 1.50x1.50x0.90, CON ARO Y TAPA REDONDA 846 DE CONCRETO POLIMERICO, PROYECTO.
---	REGISTRO PREPARADO DE MEDIA TENSION PARA BANQUETA TIPO 4 DE 1.50x1.50x0.90 SEGUN NORMA CFE-RMTB5 CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO, PROYECTO.
---	SISTEMA DE TIENNES FORMADO CON CABLE CABLE ACS7-9 REMATADO Y SOLDADO A LA VARILLA TIPO COPPERWELD DE 5/8"x3.05m LONGITUD CON SOLDADURA DE TERNOFUSION PARA DAR UN VALOR MAXIMO DE 10 OHMS EN TIEMPO DE ESTAJE Y 5 OHMS EN TIEMPO DE LLUVIAS, (PROYECTO). NOTA: SE INSTALARAN LAS VARILLAS NECESARIAS PARA LLEGAR A LOS VALORES DE NORMA.
---	INDICA P-BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSION, # CANTIDAD DE DUCTOS EN MEDIA TENSION, A O B-LUBICACION DEL BANCO ARROYO O BANQUETA.
---	MUCHO NEUTRO CORRIENTE MULTITERMINADO EN CADA REGISTRO DE MEDIA TENSION, CABLE ACS7-9 SISTEMA 200A UNIDO A VARILLA COPPERWELD 5/8"x3.05m DE LONGITUD MEDIANTE SOLDADURA DE TERNOFUSION SEGUN NORMA CFE-ACS.
---	ACOMETIDA PARTICULAR EN MEDIA TENSION FORMADA POR 3 DE CABLES ALUMINIO RCH-DS 25 KV CAL. 1/0 AWG 100% NIVEL DE AISLAMIENTO INSTALADO EN POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 78mm (3").
---	BOLARDOS DE PROTECCION.

NOTA IMPORTANTE:
ESTE PROYECTO ELECTRICO ES UNA PATENTE CON DERECHOS RESERVADOS DEL AUTOR RESPONSABLE, EL CONTENIDO TOTAL O PARCIAL DE ESTE PLANO NO PODRA REPRODUCIRSE, MODIFICARSE, NI APLICARSE A OTRO PROYECTO U OBRA, QUE NO SEA ESPECIFICADO SIN PREVIA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROPIETARIO: CONSTRUCTORA ELECTRICA 2000 S.A. DE C.V. EL USO DE ESTE MATERIAL SIN AUTORIZACION DEL PROPIETARIO PUEDE SER CAUSA DE UNA DEMANDA CIVIL O PENAL.

ENTREGA: _____

RECIBE: _____

☐ REVISIÓN ☐ CUANTIFICACIÓN

☐ TRAMITE ☐ CONSTRUCCIÓN

REV. FECHA FIRMA OBSERVACIONES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

130412 Rev 141216
APROBADO POR LA DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Y ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA Y RECURSOS NUCLEARES