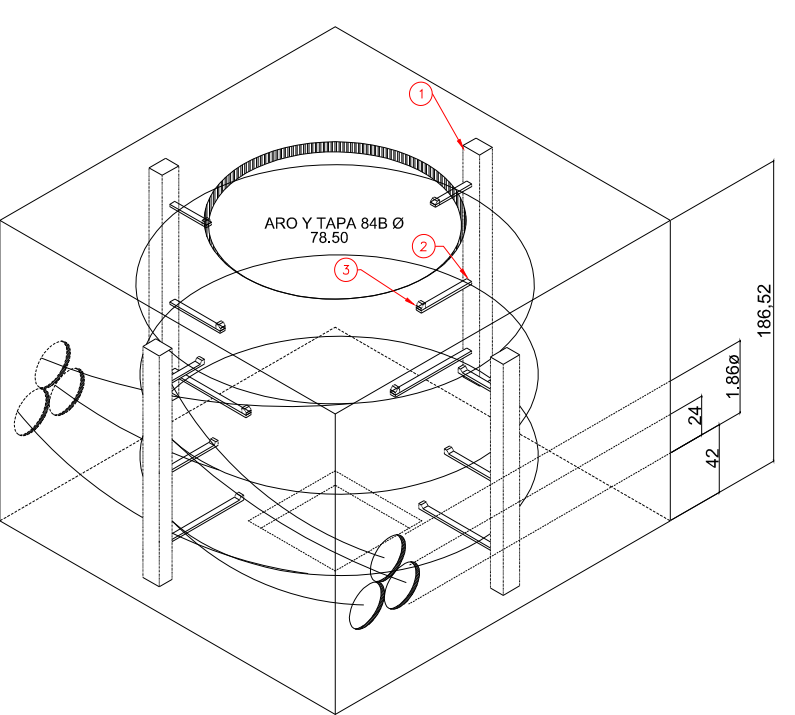
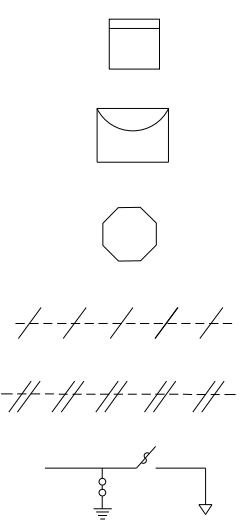
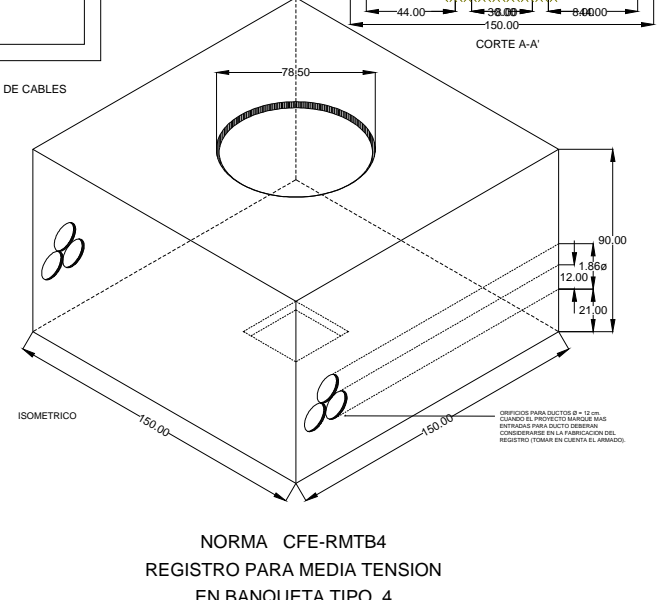
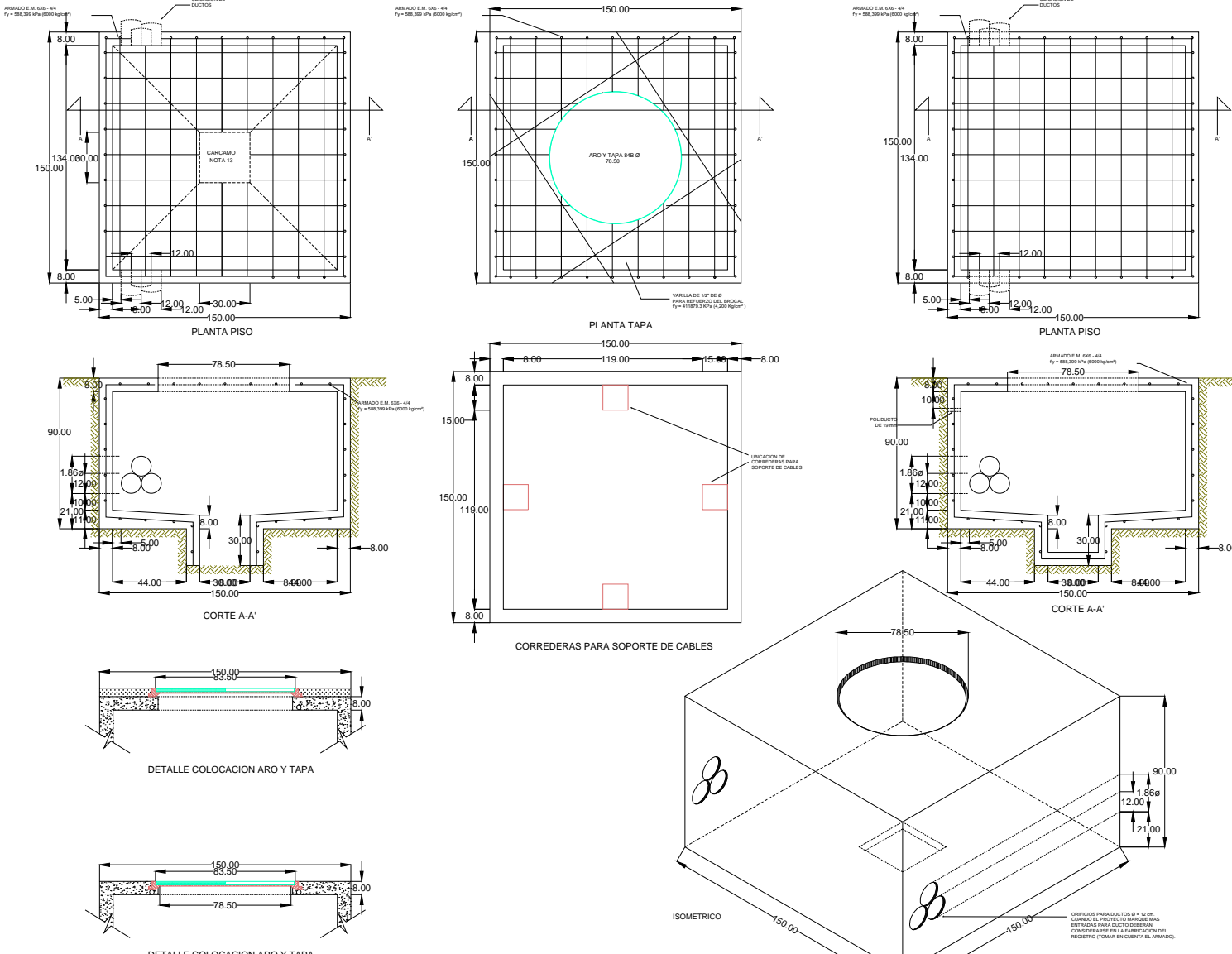


- 1 TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
- 2 NICHOS Y EQUIPO DE MEDICION
- 3 REGISTRO PARA MEDIA TENSION
- 4 ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA
- 5 ACOMETIDA DE BT SUBTERRANEA
- 6 TRANSICION CON C.C.F.



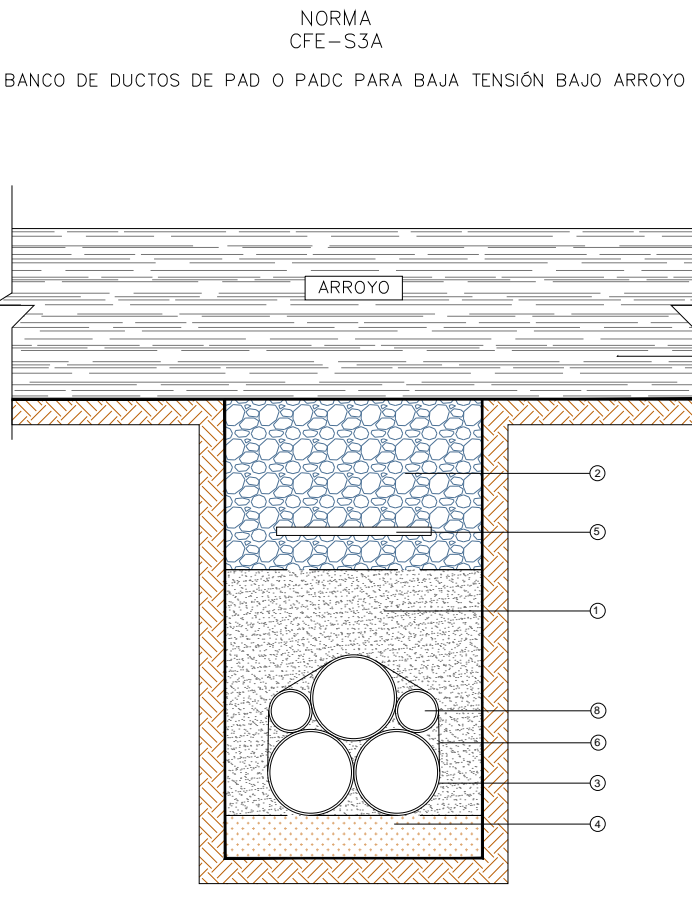
LISTA DE MATERIALES SOPORTERIA EN REGISTRO EN MEDIA TENSION

DESCRIPCION:	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1 CORREDERA 1.40 m CAT. CES-140 CONSEL	PZA	4	NUEVO
2 PERINOS PARA CORREDERA	PZA	12	NUEVO
3 MENSULA DE 0.35 m CAT. CES-35 CONSEL	PZA	12	NUEVO
4 CULADOR DE NIPERENO CAT. CES-37	PZA	36	NUEVO
5 VARILLA COPPERWELL DE 3/8"	PZA	1	NUEVO
6 CONECTOR MECANICO	PZA	1	NUEVO



LISTADO GENERAL DE MATERIALES:

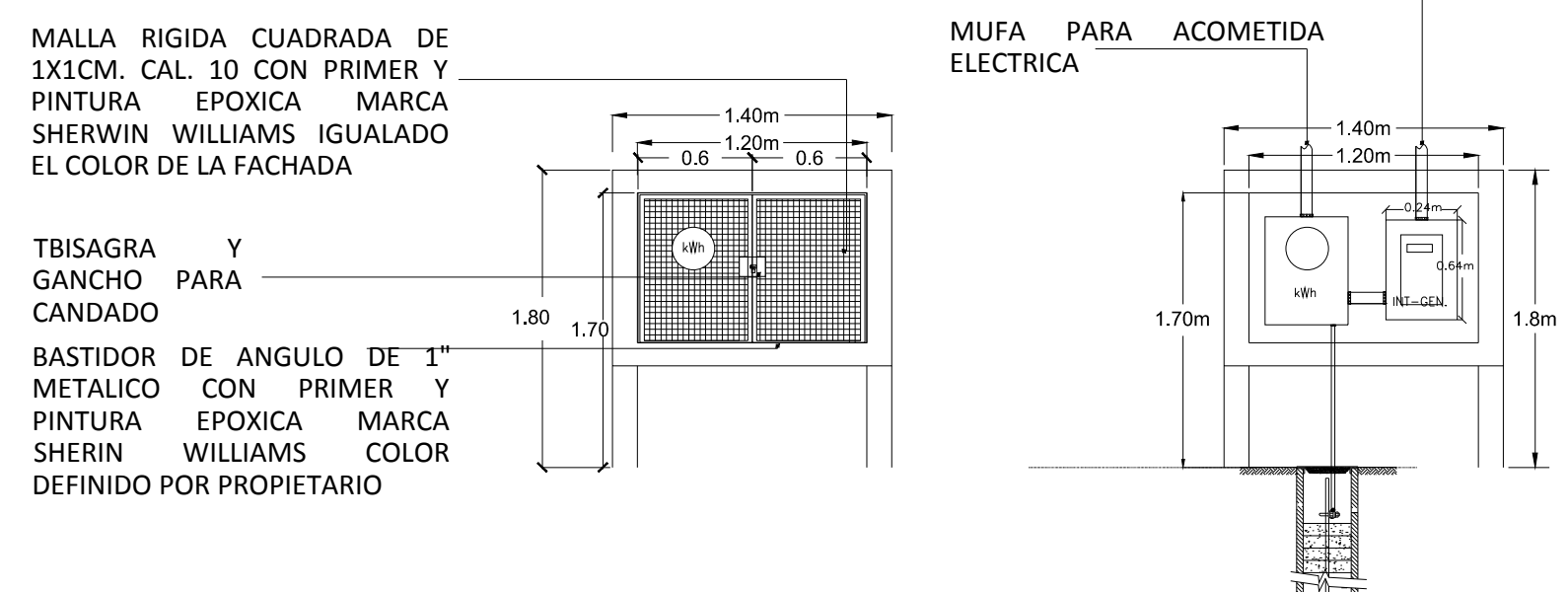
- TABLEROS DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE D.
- INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCA SQUARE D.
- CONDUCTORES NUEVOS CON AISLAMIENTO THHW-LS PARA 90°C EN COBRE PARA 600 VOLTS MARCA CONDUMEX.
- TUBERIA CONDUIT MARCA RYMCO O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL MARCA PROLEC.
- PLANTA DE EMERGENCIA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



- NOTAS:
- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (VER MANUAL PROCTOR).
 - RELLENO MATERIAL COMPACTADO (VER MANUAL PROCTOR).
 - DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 50.8, 76 O 101 mm de ø DE COLOR ROJO O ANARANJADO.
 - POSO COMPACTADO (VER MANUAL PROCTOR). EN TERRENOS NORMALES EL DUCTO IRA ASENTADO DIRECTAMENTE EN EL FONDO DE LA EXCAVACION. EN TERRENOS ROCIADOS SE COMPACTARA UTILIZANDO UNA CAPA DE TIERRA O ARENA DE 5 cm PARA UNIFORMIZAR EL FONDO Y QUE NO CONTINGA BOLSAS MAYOR A 30°.
 - CINTA SEÑALIZADORA DE ADVERTENCIA 300 mm CON LA LETRADA "NO EXCAV. LINEAS DE ALTA TENSION".
 - FLEJE PLASTICO CON HEBILLA METALICA COLOCADO A CADA 3 m DEL BANCO DE DUCTOS.
 - RESTITUIR EL POSO EXISTENTE DE ANCHO IGUAL AL DUCTADO EN SITIO.
 - POSICION DEL DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 36.1 O 50.8 mm de ø DE COLOR ROJO O ANARANJADO, PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, EN CASO DE EXTERIOR ACUERDO PARA SU UTILIZACION.

RED EN MEDIA TENSION (CESI) N.P.T ±0.00 mts.
ESC: 1:125

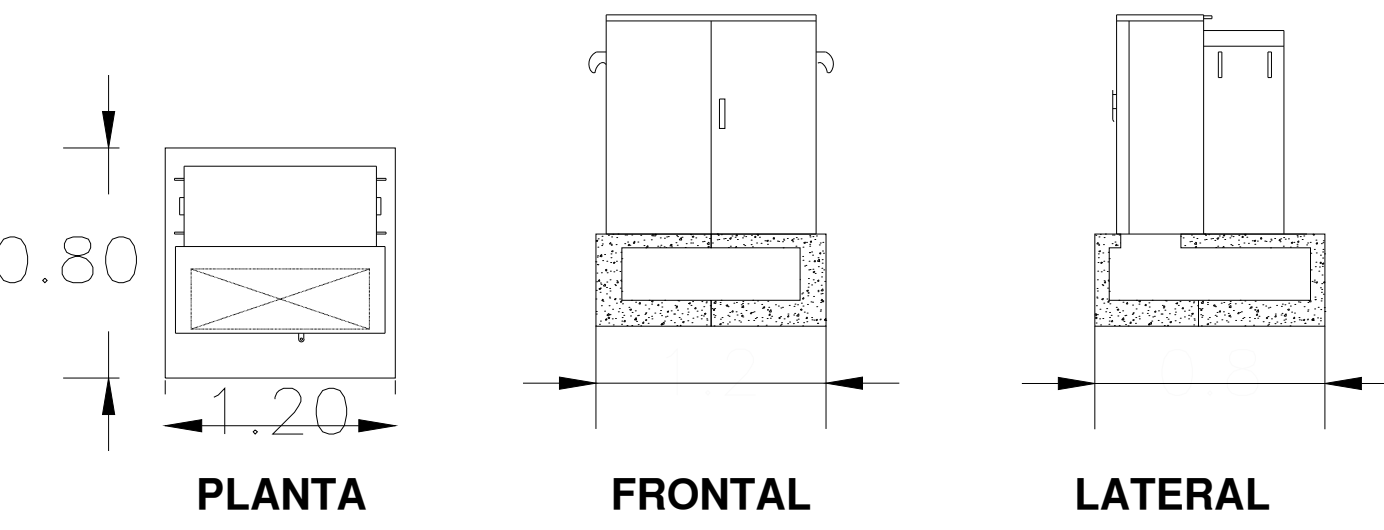
NOTA IMPORTANTE:
SE DEBERN VERIFICAR ESTAS DIMENSIONES CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, ANTES DE LLEVAR A CABO LA CONSTRUCCION DE ESTE NICHOS



LAS ZAPATAS DE ESTOS EQUIPOS DEBERAN CONTAR CON LA CAPACIDAD PARA SOPORTAR ALIMENTADORES DE CALIBRE 1/0 AWG

DETALLE DE NICHOS DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL



- EL ESPESOR DE LOS MUROS SERA COMO MINIMO DE 12CM Y SE PODRA ELABORAR DE CONCRETO ARMADO Y/O MAMPOSTERIA A BASE DE TABIQUE
- SI EL REGISTRO ES DE CONCRETO ARMADO, EL ACABADO SERA APARENTE, DE LO CONTRARIO, EL TERMINADO SERA DE APLANADO LISO DE 2CMS DE ESPESOR MINIMO.
- LAS DIMENSIONES DEL ORIFICIO DE ENTRADA SERAN FIJADAS EN BASE A LAS ENTRADAS DEL TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
- LA BASE DE CONCRETO DE F'c = 200KG/CM2 CON AGREGADO PETREOMAXIMO DE 19MM (3/4"), EL ACERO DE REFUERZO TENDRA UN FY DE 4200 KG/CM2
- EL ARMADO DE LA LOSA SERA CON VARILLA DEL #3 @ 15CM EN AMBOS SENTIDOS

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- EL ACERO DE REFUERZO SERA MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 - 44 Fy = 588.399 kPa (6000 Kg/cm²).
- TODO EL CONCRETO F'c = 19.613 KPa (200 kg/cm²) = T.M.A. (19mm).
- TODO EL CONCRETO SE ELABORARA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DOSIFICADO DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL PRODUCTO.
- TODO EL CONCRETO SE VIBRARA PARA LOGRAR SU COMPACTACION ADECUADA.
- LOS RECUBRIMIENTOS SERAN DE 2.5 cm MINIMO.
- EL CONCRETO TENDRA ACABADO APARENTE EN EL INTERIOR Y COMUN EN EL EXTERIOR NO PERMITIENDOSE EL USO DE TALUDS NATURALES DE TERRENO COMO CIMBRA EXTERIOR UNICAMENTE SE PERMITIRA EN TERRENO CON MATERIAL TIPO III PREVIO HUMEDECIMIENTO.
- TODAS LAS ARISTAS SERAN ACHAFLANADAS DE 15 mm.
- SE COLARA PLANTILLA DE CONCRETO POBRE F'c = 100 Kg/cm² DE 5 cm. DE ESPESOR EN CASO DE SER COLADO EN SITIO.
- LOS RELLENOS SE APEGARAN A LA PRESENTE ESPECIFICACION CON GRADO DE COMPACTACION DEL 90 % PROCTOR PARA BANQUETA PARA TODAS LAS CAPAS NO MAYORES DE 15 cm DE ESPESOR Y PARA ARROYO SERAN DE 95 % DE COMPACTACION UNICAMENTE LAS DOS ULTIMAS CAPAS SERAN DE 10 cm DE ESPESOR Y LAS CAPAS INFERIORES SERAN DE 15 cm DE ESPESOR Y 90 % DE COMPACTACION PROCTOR.
- EL CABLE DE COBRE DEL SISTEMA DE TIERRA DEBE SER DE SECCION TRANSVERSAL DE 33.6 mm² (2 AWG).
- TODAS LAS INTERCONEXIONES DE LOS SISTEMAS DE TIERRA DEBERAN SER MEDIANTE SOLDADURA TIPO AUTOFUNDENTE.
- PARA NIVELES FREATICOS ALTOS, DEBERAN DEJARSE LAS VARILLAS DE TIERRA POR FUERA DEL REGISTRO, INTRODUCIENDO EL CABLE DE COBRE A TRAVES DE LA MANGA DEL POLIDUCTO SELLANDOSE EL CARCAMO.
- CUANDO EL NIVEL FREATICO ES BAJO SE INSTALA LA VARILLA DE TIERRA EN EL CARCAMO Y NO SE DESA POLIDUCTO EN LA PARED DEL REGISTRO.
- SE COMPROBARA LA CALIDAD DE LOS MATERIALES MEDIANTE LABORATORIO AUTORIZADO POR CFE Y EL ARMADO SE VERIFICARA EN SITIO.
- LOS REGISTROS DEBEN IDENTIFICARSE CON LAS SIGLAS CFE, TIPO DE REGISTRO, FECHA DE FABRICACION, MES (TRES PRIMERAS LETRAS), AÑO (ULTIMO DOS DIGITOS), NUMERO DE SERIE Y NOMBRE DEL FABRICANTE. LAS MARCAS DEBEN ESTAR BAJO RELIEVE EN CUALQUIERA DE LAS CARAS INTERIORES DEL REGISTRO SIN INTERFERIR CON LA PERFORACION DE LOS DUCTOS CON LETRAS DE 5 cm DE ALTURA MINIMO.
- PARA AMBIENTE MARINO Y SUELOS SALITROSOS SE DEBE UTILIZAR CEMENTO TIPO II, 1P O V SEGUN LA NORMA NOM C-1.
- EN CASO DE QUE LOS REGISTROS SEAN PREFABRICADOS, DEBEN SER INSPECCIONADOS POR EL LAFEN DURANTE SU CONSTRUCCION Y CONTAR CON SU AVISO DE PRUEBA CORRESPONDIENTE EN TODAS LAS TERMINALES DE LOS DUCTOS SE DEBEN DE ELIMINAR LAS ARISTAS VIVAS MEDIANTE EL "ABOCIONAMIENTO".
- EN EL CASO DE QUE EL REGISTRO SEA PREFABRICADO, LA ALTURA, DIAMETRO Y CANTIDAD DE ORIFICIOS DEBERAN ESTAR EN FUNCION DE LAS NECESIDADES DEL PROYECTO ESPECIFICO, RESPETANDOSE EL TIPO DE ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, ESPESOR DE PAREDES Y DE LA RESISTENCIA DE CONCRETO SOLICITADA.
- PARA LOS REGISTROS PREFABRICADOS EL CARCAMO EN LUGAR DE VENIR CONSTRUIDO DE FABRICA ES POSIBLE QUE EN EL SITIO DESTINADO AL MISMO, SE DEJE EL ORIFICIO CON JUNTAS OJILLADAS PARA QUE SE CUELE EN SITIO, CON UNA MEZCLA DEL CONCRETO DE LA RESISTENCIA SOLICITADA Y ADITIVOS PARA JUNTAS FRIAS, HUMEDECIENDO EL BORDE DONDE SE UBICA LA JUNTA OJILLADA ANTES DEL COLADO EN SITIO.

USO DE REGISTRO:
1. COMO REGISTRO HASTA 6 DUCTOS EN 600 A. COMO DE PASO.
2. COMO REGISTRO HASTA 9 DUCTOS EN 200 A.

CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / DELEGACIÓN / COLIMA
PROLONGACIÓN 20 DE NOVIEMBRE S/N ESQ. CON SIMÓN BOLIVAR
MZN 78 LT 15, COL. SAN PABLO, COLIMA, COLIMA

NOTAS GENERALES

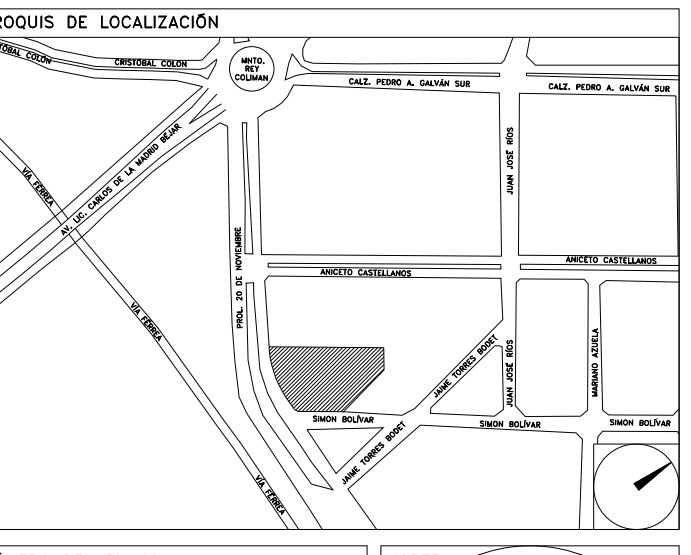
- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE ENERGIA ELECTRICA.
- TODO EL MATERIAL ELECTROTECNICO QUE SE UTILIZA EN ESTA INSTALACION ESTARA CERTIFICADO POR ANCE.
- LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES 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.
- 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.
- NO SE PERMITE EL USO DE GRASAS COMESTIBLES PARA CABLEAR LAS TUBERIAS, SOLO EL USO DE TALCO INDUSTRIAL.
- EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS CAJAS REGISTRO QUE RECIBAN MAS DE DOS TUBERIAS, SERA EL INMEDIATO SUPERIOR AL DEL TUBO DE MAYOR DIAMETRO.
- LOS CONDUCTORES A UTILIZARSE SERAN CON AISLAMIENTO TIPO THHW-LS 90° 600 V CT-SR MARCA CONDUMEX O SIMILAR.
- 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.
- LAS CONEXIONES EN LAS OJAS REGISTRO DEBERAN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
- TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THW-LS, 600 V Y REGISTROS, SE DEBERAN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V. TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION DE 105°C AUTEXTENSIBLE RETARDANTE A LA FLAMA.
- 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
- LA LETRA "S" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FISICA.
- EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS ESTA INDICADO EN MILIMETROS.
- DEBERAN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AGILI INDICADAS. CUALQUIER CAMBIO EN LAS MISMAS REQUIERE AUTORIZACION POR PARTE DE LA DIRECCION DE OBRA.
- 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.
- LOS CONDUCTORES MINIMOS PARA ALUMBRADO SERAN DE CALIBRE 12 AWG Y PARA CONTACTOS SERAN DE CALIBRE 10AWG.
- LAS ALTURAS DEFINITIVAS DE LUMINARIAS, APAGADORES Y CONTACTOS SE DEBEN CRUZAR CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE SU INSTALACION.
- LA DISTRIBUCION DE EQUIPOS VIENE DADA POR EL PROYECTO ARQUITECTONICO ORIGINAL. LA INSTALACION ELECTRICA SE LIMITA A SU ALIMENTACION Y CONTROL.
- LA ALIMENTACION DE FUERZA DE EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACCION DEBERA PERMANECER EN SU SITIO EL CONSERVANDOLA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS UNICAMENTE.

NOTA: SE CONSIDERA ACOMETIDA EN M.T. TIPO AEREA-SUBTERRANEA 15KV EN EL LIMITE DEL PREDIO, LA CUAL SE DEBERA VERIFICAR CON UN ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y LOS SIGUIENTE PUNTOS A DESTACAR:

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

PROYECTO EJECUTIVO ELECTRICIDAD

ACOMETIDA EN MEDIA TENSION



NÚMERO DEL PLANO:
CO-BO-IE-03
UBICACION DEL ARCHIVO:



BOLETÍN INGENIERIA ELECTRICA

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE:
CALLE:
COLONIA:
DELEGACION:
TELEFONO:
FIRMA:

DATOS GENERALES

DATOS DEL PREDIO
CLAVE CATASTRAL:
AREA:
LOTE:
MEDIDA DEL FRENTE:
FONDO:
DIRECCION:
ENTRE LA CALLE:
Y LA CALLE:
COLONIA:
DELEGACION:
DICTAMEN DE USO DE SUELO
No. DE FOLIO:
FECHA:

USO

- HABITACIONAL
- UNIFAMILIAR
- PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO)
- COMERCIAL
- SERVICIOS
- INDUSTRIAL

CORRESPBLE. INGENIERIAS

NOMBRE:
CEDULA PROFESIONAL:
DIRECCION:
DELEGACION:
TELEFONO:
FIRMA:

NORMATIVIDAD

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DF.
ALTIMA MAXIMA PERMITIDA			
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO			
COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO			
PORCENTAJE DEL AREA LIBRE			
RESTRICCION AL FRENTE			
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO			
RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO			

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS

FECHA:
2018_07_30

ESCALA:
1:125
COTAS:
METROS

CLAVE:

BOLETÍN ELÉCTRICO 03

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: jaraugo@infonavit.org.mx

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

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION