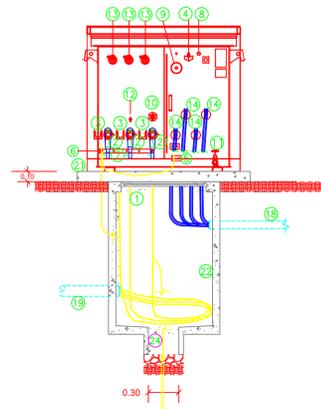


2 DETALLE TRS 150KVA
ESCALA 1:25



3 DETALLE TRS TIPO PEDESTAL
ESCALA SIN ESC

LISTA DE MATERIALES Y EQUIPO
SUBSTACION PEDESTAL DE 150 KVA 13.2 KV

- ALIMENTADOR EN MEDIA TENSION FORMADO POR 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO CAL. 1/0, XLP PARA 15 KV, 60 Hz, NIVEL DE AISLAMIENTO 150 kV.
- CONECTOR TERMINAL TIPO COCO DE 200 A, 15 KV CON INSERTO PARA TRANSFORMADOR Y CONECTOR PARA ATERRIZAR MCA ELASTICO.
- TERMINAL DE ESTACIONAMIENTO TIPO PUNTO MUESTRO MCA ELASTICO.
- VALVULA DE ALMO DE SOBREPRESION.
- PLACA DE SOLERA DE COBRE PARA ATERRIZAR EQUIPO, SOLDADO FIRMEMENTE AL TANQUE DEL TRANSFORMADOR.
- BARRA DE CONEXION A TIERRA (SOLERA CU).
- CONEXION DE EQUIPO A SISTEMA DE TIERRAS.
- INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE.
- INDICADOR DE TEMPERATURA DEL ACEITE.
- CAMBADOR DE DERIVACIONES OPERACION EXTERIOR SIN CARGA 2.5X C/AL.
- VALVULA COMBINADA DE DRENADO Y MUESTRO DE ACEITE.
- SECCIONADOR BAJA CARGA 2 POSICIONES (CONEXION RADIAL).
- PORTA FUSIBLES TIPO BAYONETA PARA FUSIBLE DE EXPULSION.
- TERMINAL SECUNDARIO TIPO ESPADA.
- TRANSFORMADOR PEDESTAL DE 150 KVA, TIPO RADIAL, CON VOLTAJE DE OPERACION 13.2KV-220/127V, CONEXION ESTRELLA EN BAJA TENSION CON 4 DIVISIONES DE 230 VOLTS EN 2 FASIS Y 2 BARRAS DEL VOLTAJE NOMINAL EN ALTA TENSION, CON MEDIDOR DE NIVEL DE ACEITE, LLAVE PARA MUESTRO DE ACEITE Y VALVULA DE ALMO DE SOBREPRESION.
- SISTEMA DE TIERRAS CONSTITUIDO POR UNA MALLA DE CABLE DESNUDO CAL. 1/0 Y 1 MALLA CONDUCTORA DE 1/2" DE DIAMETRO Y 3 mm. DE ESPESOR, INTERCONECTADAS ENTRE SI CON CONECTORES SENSIBLES TIPO CAJONIL. LOS EQUIPOS ESTAN ATERRIZADOS DIRECTAMENTE A LA MALLA PARA RESERVAR UNA RESISTENCIA MINIMA SEGUN LA NOM.
- POZO DE INSPECCION DEL SISTEMA DE TIERRAS.
- ALIMENTADOR EN BAJA TENSION FORMADO POR 2 TUBERIAS DE PVC DE 63 mm Ø.
- CANALIZACION PARA MEDIA TENSION CON 2 TUBOS DE PVC, CEE. 40 DE 103 mm Ø, UNO MUDO.
- GRAPA MEDIANA CON CANTONADO PARA SEGURIDAD.
- BASE DE CONCRETO 1m x 1.5m x 10cm DE ESPESOR.
- REJILLA O REJISTRO DE CONCRETO.
- TAPA DE FIERRO FUNDIDO 84-A.
- CARGADO.
- COLADERA.
- TUBO DE FIERRO NEGRO 2 1/2" DE DIAMETRO.
- REGISTRO CAPTADOR DE ACEITE.
- SARINEL CONTENEDOR DE ACEITE.

SIMBOLOGIA

- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, TRIFASICO 150 KVA, OPERACION RADIAL, VOLTAJE DE OPERACION 13.2 KV-220/127 V, CONEXION ESTRELLA-ESTRELLA.
- BASE - REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE MEDIA TENSION PARA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL.
- REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE MEDIA TENSION TIPO RMB-3.
- ACOMETIDA SUBTERRANEA FORMADO POR 2 TUBOS DE PVC SERVICIO PESADO DE 103 mm Ø CON 3 CABLES CAL. 1/0 AWG TIPO XLP, CLASE 15 KV, 100 % NIVEL DE AISLAMIENTO, Y UN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG COMO TIERRA.
- BASE DE MEDICION 13T-20A.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GENERAL EN GABINETE NBR DE 3P-320A.
- GABINETE TIPO HIMEL N3R DE 70X70X40CMS PARA TC'S.
- TABLERO DE FUERZA O DISTRIBUCION, MARCA BITCON O SIMILAR PARA SOBREPONER EN MURO 220/127 V., 3F., 4W., 60Hz, COLOCADO A 1.90m. S.N.P.T. A LA PARTE SUPERIOR DEL MURO.
- REGISTRO DE CONCRETO DE PREFABRICADO 0.60X0.60 CON TAPA DE LAMINA GALVANIZADA ANTIDERRAPANTE REFORZADA.
- TUBERIA CONDUIT DE PARED DELGADA GALVANIZADA 1/2" DE PVC USO PESADO SUBTERRANEO O AHOGADA EN CONCRETO, DIAMETRO INDICADO.

NOTAS

- ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA, LA DISTRIBUCION DE SALIDAS SE RIGE POR EL PLANO ARQUITECTONICO Y DE MOBILIARIO.
- PARA LA INSTALACION DE FUERZA DEL CUARTO DE BOMBAS SE DEBERA REVISAR GUIA MECANICA DE PLANOS HIDRAULICOS.
- DEBE INSTALARSE CABLE DE COBRE SUAVE CONCENTRICO NORMAL CLASE "B", CALIBRE INDICADO EN PROYECTO CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO TIPO "THW-LS" 75°C, 600V, MARCA CONUMEX O SIMILAR A EXCEPCION DEL HILO DE PUESTA A TIERRA QUE COMO SE INDICA DEBE SER SIN AISLAMIENTO.
- TODAS LAS CANALIZACIONES, CAJAS REGISTROS ESTARAN FIRMEMENTE SUJETOS A DISTANCIAS NO MAYOR DE 2.0 MTS Y A NO MAS DE 0.9 MTS ENTRE UNIONES O LLEGADAS A REGISTROS, Y TODAS LAS CAJAS REGISTROS EN SU EXTERIOR Y TAPA SE IDENTIFICARAN CON UNA MARCA EN COLOR AZUL - CONTACTOS NORMALES, HERRAJES - CONTACTOS REGULADOS Y AMARILLO - ALUMBRADO.
- TODOS EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR LA "NOM" (NORMA OFICIAL MEXICANA) Y "NMX" (NORMA MEXICANA) DE ACUERDO AL ARTICULO 110-2 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012, ARTICULO 200-5(a)(b) Y 210-5(a)(b).
- SE DEBE BASAR EN EL CODIGO DE COLORES DE IDENTIFICACION ESPECIFICADA POR LA NORMA NOM-001-SEDE-2012, ARTICULO 200-5(a)(b) Y 210-5(a)(b).
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR CONSTRUIDA EN CONGRUENCIA Y APEGANDOSE A LA ULTIMA EDICION DE LA REGLAMENTACION DE OBSERVACION OBLIGATORIA, INDICADA EN LA "NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012" Y CUALQUIER REFERENCIAS A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGIA ELECTRICA.
- TODA CANALIZACION EXTERIOR EMPUESTA DEBERA SER TUBERIA PARED GRUESA.
- LOS EMPALMES O DERIVACIONES SOLO SE DEBERAN HACER EN CAJAS REGISTRO.
- EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS SE REFIERE AL QUE CUMPLA CON LAS NORMAS "NOM" Y "NMX" Y DONDE APLIQUE EL CERTIFICADO "ANCE".
- TODA LA TUBERIA QUE SE INSTALE SUBTERRANEA Y/O EMBEDIA EN CONCRETO DEBERA SER DE PVC TIPO PESADO.
- EN CASO DE EXISTIR MODIFICACIONES EN OBRA DEBERAN HACERSE LAS ANOTACIONES CORRESPONDIENTES PARA EFECTUAR LOS CAMBIOS EN LOS PLANOS DE OBRA TERMINADA (AS-BUILT, POR CONTRATISTA DE OBRA).
- LOS ARREGLOS EN CUARTO DE TABLEROS Y EQUIPOS SE DEBERAN VALIDAR CON DIRECTOR DE OBRA.
- INTERPRETACION: L2-03

15.-SERVICIO NORMAL:

2-10	FASE + NEUTRO CAL. 10
1-12d	PUESTA A TIERRA CAL. 12d
T-16	DIAMETRO DE TUBERIA

TABLA DE VARILLAS

VARILLAS	Ø	LI (Cm)
1	3/8"	50.0
2	7/8"	65.0
3	1"	80.0
4	1 1/4"	95.0
5	1 3/4"	110.0
6	2"	125.0
7	2 1/4"	140.0
8	3"	155.0

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:
NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA OBRA:
CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:
NOMBRE DEL PERITO CORRESPONSABLE ARQUIT.
CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:
NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA ESTRUCTURA:
PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:
NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:
PERITO DE INSTALACION DE GAS:
NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION DE GAS:
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA:
JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO:
PROTECCION CIVIL:
AUTORIZACION DEL SOLICITANTE:
SUPERFICIES:
TERRENO:
PLANTA BAJA:
PLANTA ALTA:
UBICACION:
Avenida Vicente Guerrero 5/N
Col. Alameda, Cd. Juárez, Chih.
GEOLOCALIZACION:
REVISO:
COLABORADORES:
ESCALA:
DIMENSIONES:
FECHA:
CLAVE:
NOMBRE DEL PROYECTO:
CENTRO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
NOMBRE DEL PLANO:
ACOMETIDA DE MEDIA TENSION Y TRS 150KVA
NO DEL PLANO:
IE-08