

CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT / DEL MÉRIDA
CALLE 39 CON LA EXTENSIÓN DE 32
M-204 SECC. CATASTRAL 13 NUM. 512D MÉRIDA YUCATÁN

PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA



RED DE TIERRAS CESI

NUMERO DEL PLANO: **ME-E-PL-IE-04-00** NORTE:

FECHA: 00-00-00 ACOTACION: MTS ESCALA: 1:125

UBICACION DEL ARCHIVO:

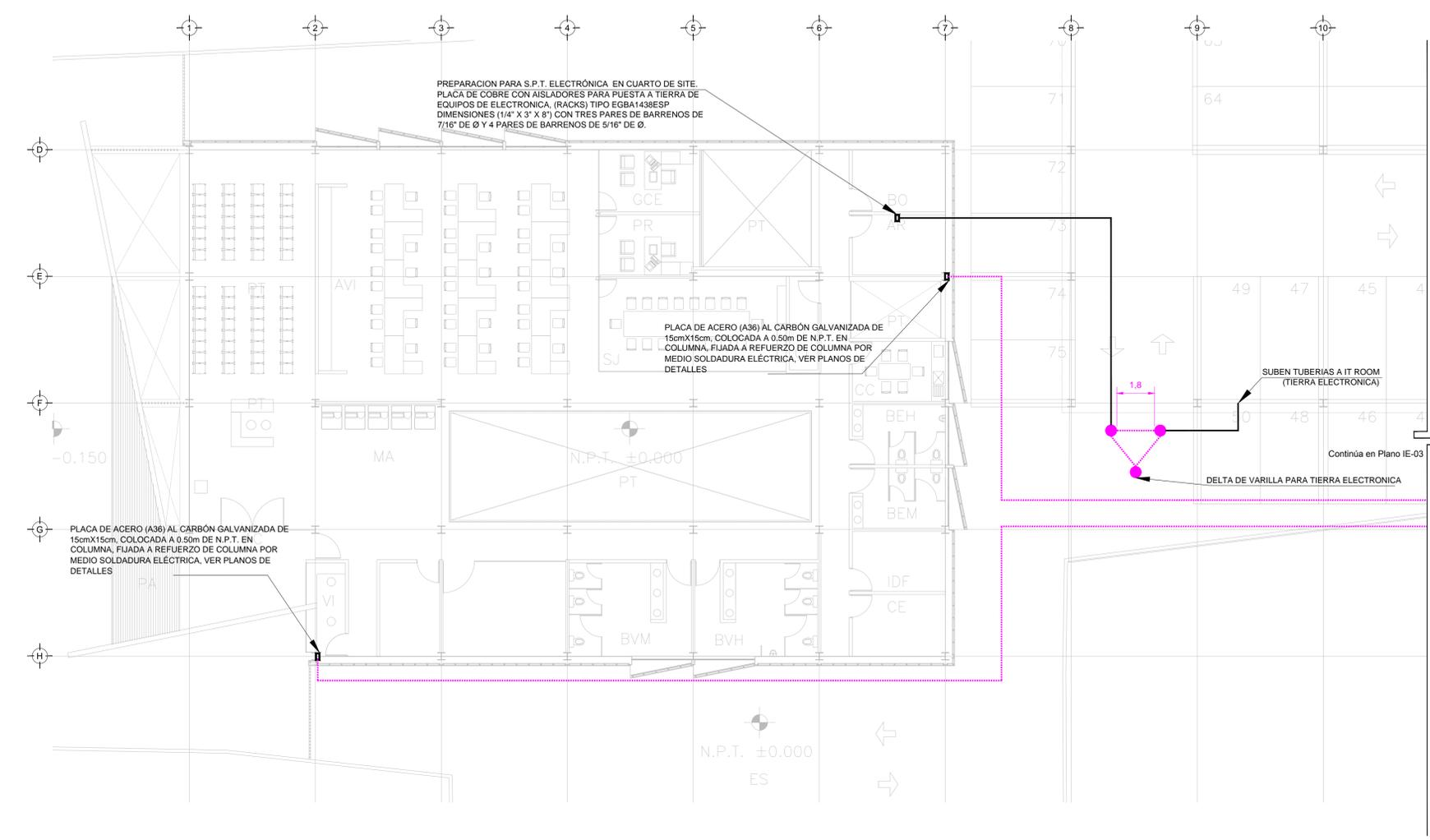


- NOTAS GENERALES:**
- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE ENERGIA ELÉCTRICA.
 - TODO EL MATERIAL ELÉCTRICO QUE SE UTILIZA EN ESTA INSTALACIÓN ESTARÁ CERTIFICADO POR ANCE.
 - LAS TRAYECTORIAS 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 TUBERÍA ES DE TIPO CONDUIT PFG EN PLAFÓN Y MURO FALSO Y CONDUIT PFG PARA TUBERÍAS ENBEBIDAS EN TRICO O MURO EN LOS DIÁMETROS INDICADOS.
 - NO SE PERMITE EL USO DE GRASAS COMESTIBLES PARA CABLEAR LAS TUBERÍAS. SOLO EL USO DE TALCO INDUSTRIAL.
 - EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS CAJAS REGISTRO QUE RECIBAN MAS DE DOS TUBERÍAS, SERÁ EL INMEDIATO SUPERIOR AL DEL TUBO DE MAYOR DIÁMETRO.
 - LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERÁN CON AISLAMIENTO TIPO THHW/L5 90° 60V CT-SR MARCA CONUMEX O SIMILAR.
 - TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FÍSICA, O DESMUNDO SERÁ DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO Y CUANDO VAYA CON AISLAMIENTO ESTE SERÁ DEL TIPO THHW/L5 60V DE COLOR VERDE.
 - LAS CONEXIONES EN LAS CAJAS REGISTRO DEBERÁN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
 - TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THHW/L5 60V Y REGISTROS, SE DEBERÁN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACION DE 105°C AUTOEXTINGUIBLE RETARDANTE A LA FLAMA.
 - EL CODIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE CIRCUITOS SERÁ EL SIGUIENTE:
 FASE: NEGRO AZUL O ROJO
 NEUTRO: BLANCO O GRIS NATURAL
 TIERRA: VERDE O DESNUDO
 - LA LETRA "R" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FÍSICA.
 - EL DIÁMETRO DE LAS TUBERÍAS ESTÁ INDICADO EN MILÍMETROS.
 - DEBERÁN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS ADJÚ INDICADAS. CUALQUIER CAMBIO EN LAS MISMAS REQUIERE AUTORIZACION POR PARTE DE LA DIRECCION DE OBRA.
 - EL TAMAÑO NOMINAL DE LAS TUBERÍAS, ES EL CORRESPONDIENTE A LA NOMINATIVIDAD VIGENTE, DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARIA DE ENERGIA.
 - LOS CONDUCTORES MÍNIMOS PARA ALUMBRADO SERÁN DE CALIBRE 12 AWG Y PARA CONTACTOS SERÁN DE CALIBRE 10AWG.
 - LAS ALTURAS IDENTIFICADAS DE LAMPARAS, 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 ELÉCTRICA SE LIMITA A SU ALIMENTACION Y CONTROL.
 - LA ALIMENTACION DE FUERZA DE EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACCION DEBERÁ PERMANECER EN SU SITIO ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.

VER DETALLES DE PUESTA A TIERRA EN EL PLANO "IE-27" DETALLES GENERALES DE TIERRA

EQUIPOS	
1	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, 225 VVA, DELTA-ESTRELLA, 13.2 - 0.225 127 KV., MARCA PROTEC.
2	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO, 200/127 V., 200 A.
3	PLANTA DE EMERGENCIA 30KW, 220-127VCA, 3F-4L, 60HZ, MARCA GSA.
4	REGISTRO-BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL.
5	TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE DIESEL 500 LITROS FONDO PARA ALIMENTACION A PLANTA DE EMERGENCIA.
6	TABLERO GENERAL "TG" TIPO LÍNEA 1200 A, 220/127 V., 60 HL., MARCA SCHNEIDER ELÉCTRICO.
7	TABLERO GENERAL "TGE" TIPO NQ20 100 A, 220/127 V., 60 HL., MARCA SCHNEIDER ELÉCTRICO.

SIMBOLOGIA SPT	
	CABLE DE COBRE AISLADO VERDE, CALIBRE 2 AWG PARA TIERRA FÍSICA ELÉCTRICA
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 40 AWG, 19H ENTERRADO DIRECTAMENTE A TIERRA A 1.5m DE BAJO DE NPT
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 2 AWG, 19H COM DERIVACION DE MALLA A EQUIPOS
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COOPER WELL, CUBIERTO DE COBRE DE 3m, ENTERRADO DIRECTAMENTE EN TIERRA
	PUNTO DE UNION CON SOLDADURA EXOTERMICA
	PLACA DE ACERO (A36) AL CARBÓN GALVANIZADA DE 15cmX15cm
	PLACA DE COBRE, SIN AISLADORES, TIPO EGBB1431288 CON 6 PARES DE BARRENOS DE 7/16" Ø.
	PLACA DE COBRE CON AISLADORES, TIPO EGBA1438ESP DIMENSIONES (1/4" X 3" X 8") CON TRES PARES DE BARRENOS DE 7/16" DE Ø Y 4 PARES DE BARRENOS DE 5/16" DE Ø.



PREPARACION PARA S.P.T. ELECTRÓNICA EN CUARTO DE SITE. PLACA DE COBRE CON AISLADORES PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS DE ELECTRONICA, (RACKS) TIPO EGBA1438ESP DIMENSIONES (1/4" X 3" X 8") CON TRES PARES DE BARRENOS DE 7/16" DE Ø Y 4 PARES DE BARRENOS DE 5/16" DE Ø.

PLACA DE ACERO (A36) AL CARBÓN GALVANIZADA DE 15cmX15cm, COLOCADA A 0.50m DE N.P.T. EN COLUMNA, FIJADA A REFUERZO DE COLUMNA POR MEDIO SOLDADURA ELÉCTRICA, VER PLANOS DE DETALLES.

PLACA DE ACERO (A36) AL CARBÓN GALVANIZADA DE 15cmX15cm, COLOCADA A 0.50m DE N.P.T. EN COLUMNA, FIJADA A REFUERZO DE COLUMNA POR MEDIO SOLDADURA ELÉCTRICA, VER PLANOS DE DETALLES.

TENDIDO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA (SPT MALLA) N.P.T. ±0.00 mts. ESC: 1:125

NOTAS:

- ESTE PROYECTO CUMPLE CON LO INDICADO EN LAS NORMAS: NOM-001-SEDE-2012.
- LA CONFIGURACION DE LOS CIRCUITOS PARA BAJA TENSION SERÁ LA INDICADA. EL ALIMENTADOR SERÁ CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TIPO THHW/L5/THHW/L5, 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACION, 600V, MARCA CONUMEX O VIACON.
- LA CAIDA DE TENSION MÁXIMA DE DISEÑO DE LOS CIRCUITOS ALIMENTADORES Y DERIVADOS HASTA LA SALIDA MÁS LEJANA, NO DEBE SER MAYOR DEL 5% COMO LO ESTABLECE LA NOM-001-SEDE-2012.
- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR UL O ANCE.
- VER MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CALCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- PARA LOS EQUIPOS EXISTENTES SE DEBERÁ CONSIDERAR, LA LIMPIEZA, REUBICACION SI ES NECESARIO, MANTENIMIENTO Y PUESTA A PUNTO POR PARTE DEL INSTALADOR.
- PARA EL SISTEMA DE TIERRAS SE USARÁ MALLA DE 40 AWG DESNUDO C.U. 0.8MM Y VARILLAS COOPERWELD DE 3M.
- CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO "CUARTOS DE COMUNICACIONES IDF'S Y MDP'S INSTITUCIONALES", LOS CONDUCTORES DE ALIMENTADORES NEUTROS DE CONTACTOS REGULADOS SE SOBREDIMENSIONARÁN CON UN FACTOR DE 1.73 VECES EL CALIBRE DE LAS FASES PARA LOS TABLEROS DE ENERGIA REGULADA.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO	
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2.	HABITACIONAL	<input type="checkbox"/>
CALLE:		CONDOMINIO:	LOTE:	UNIFAMILIAR	<input type="checkbox"/>
COLONIA:		MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO: m	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO)	<input type="checkbox"/>
DELEGACION:		DIRECCION:	No OFICIAL:	COMERCIAL	<input type="checkbox"/>
TELEFONO:		CALLE:		SERVICIOS	<input type="checkbox"/>
FIRMA:		ENTRE LA CALLE Y LA CALLE:		INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
DATOS DEL D.R.O		CORRESPONBLE. INGENIERIAS		NORMATIVIDAD	
NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	CONCEPTO	
DIRECCION: XX	DELEGACION: XX	DIRECCION: XX	DELEGACION: XX	ALTIMA MAXIMA PERMITIDA	
TELEFONO: XX	FIRMA:	TELEFONO: XX	FIRMA:	COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO	
DATOS DEL D.R.O		CORRESPONBLE. INGENIERIAS		COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO	
NOMBRE: ..	CEDULA PROFESIONAL: ..	NOMBRE: ..	CEDULA PROFESIONAL: ..	PORCENTAJE DEL AREA LIBRE	
DIRECCION: ..	DELEGACION: ..	DIRECCION: ..	DELEGACION: ..	RESTRICCION AL FRENTE	
TELEFONO: ..	FIRMA:	TELEFONO: ..	FIRMA:	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	
DATOS DEL D.R.O		CORRESPONBLE. INGENIERIAS		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO	
NOMBRE: ..	CEDULA PROFESIONAL: ..	NOMBRE: ..	CEDULA PROFESIONAL: ..		
DIRECCION: ..	DELEGACION: ..	DIRECCION: ..	DELEGACION: ..		
TELEFONO: ..	FIRMA:	TELEFONO: ..	FIRMA:		

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS ingenor

SELLO

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA			OPERA NUEVA			REGULACION			LICENCIA ANTERIOR		
	NO. LIC.	FECHA	METROS	NO. LIC.	FECHA	METROS	NO. LIC.	FECHA	METROS	NO. LIC.	FECHA	METROS
SOTANO												
PLANTA BAJA												
1er NIVEL												
MEZZANINE												
2do. NIVEL												
3er NIVEL												
VOLADOS												
ESTACIONAMIENTO												
OTROS												
TOTAL DE M ²												
BARDEO ML												
ALINEAMIENTO ML												
DEMOLICION												

ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: IE-04

Este plano sustituye a los anteriores

REVISIÓN - 00 2 marzo 2018