

**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 MALLA**

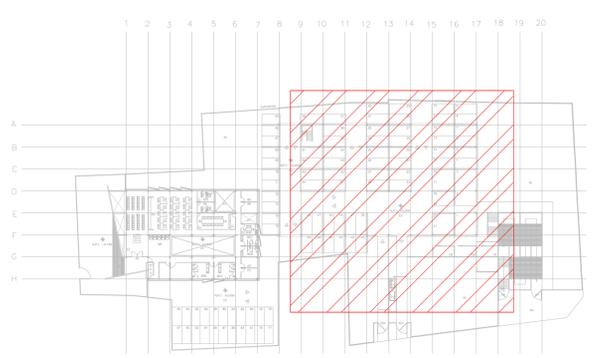
NUMERO DEL PLANO: **ME-E-PL-IE-03-00** NORTE:

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 UBICACIÓN FINAL PUEDE VARIAR EN FUNCIÓN DE OTRAS INSTALACIONES PRIORITARIAS O EXISTENTES. PARA SU EVENTUAL RETRAZADO DEBE CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN EN LA OBRA.
  - LA TUBERÍA ES DE TIPO CONDUIT PFG EN PLAFÓN Y MURO FALSO Y CONDUIT PFG PARA TUBERÍAS ENBEBIDAS EN PISO 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 MÁS DE DOS TUBERÍAS, SERÁ EL INMEDIATO SUPERIOR AL DEL TUBO DE MAYOR DIÁMETRO.
  - LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERÁN CON AISLAMIENTO TIPO THW/L.S. 90° 60V CT-SR MARCA CONDUMEX O SIMILAR.
  - TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FÍSICA (D-DESNUDO) SERÁ DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO Y CUANDO VAYA CON AISLAMIENTO ESTE SERÁ DEL TIPO THW/L.S. 90V 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 THW/L.S. 90V Y REGISTROS SE DEBERÁN REALIZAR CON ONTA DE PVC PARA 90V, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN 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 AUTORIZACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN 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 SECRETARÍA DE ENERGÍA.
  - LOS CONDUCTORES MÍNIMOS PARA ALUMBRADO SERÁN DE CALIBRE 12 AWG Y PARA CONTACTOS SERÁN DE CALIBRE 10AWG.
  - LAS ALTURAS DEFINITIVAS DE LAMPARAS, APAGADORES Y CONTACTOS SE DEBEN CRUZAR CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE SU INSTALACIÓN.
  - LA DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS VIENE DADA POR EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO ORIGINAL. LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE LIMITA A SU ALIMENTACIÓN Y CONTROL.
  - LA ALIMENTACIÓN DE FUERZA DE EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACCIÓN DEBERÁ PERMANECER EN SU SITIO ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.



CROQUIS DE UBICACIÓN ESC. 5:1

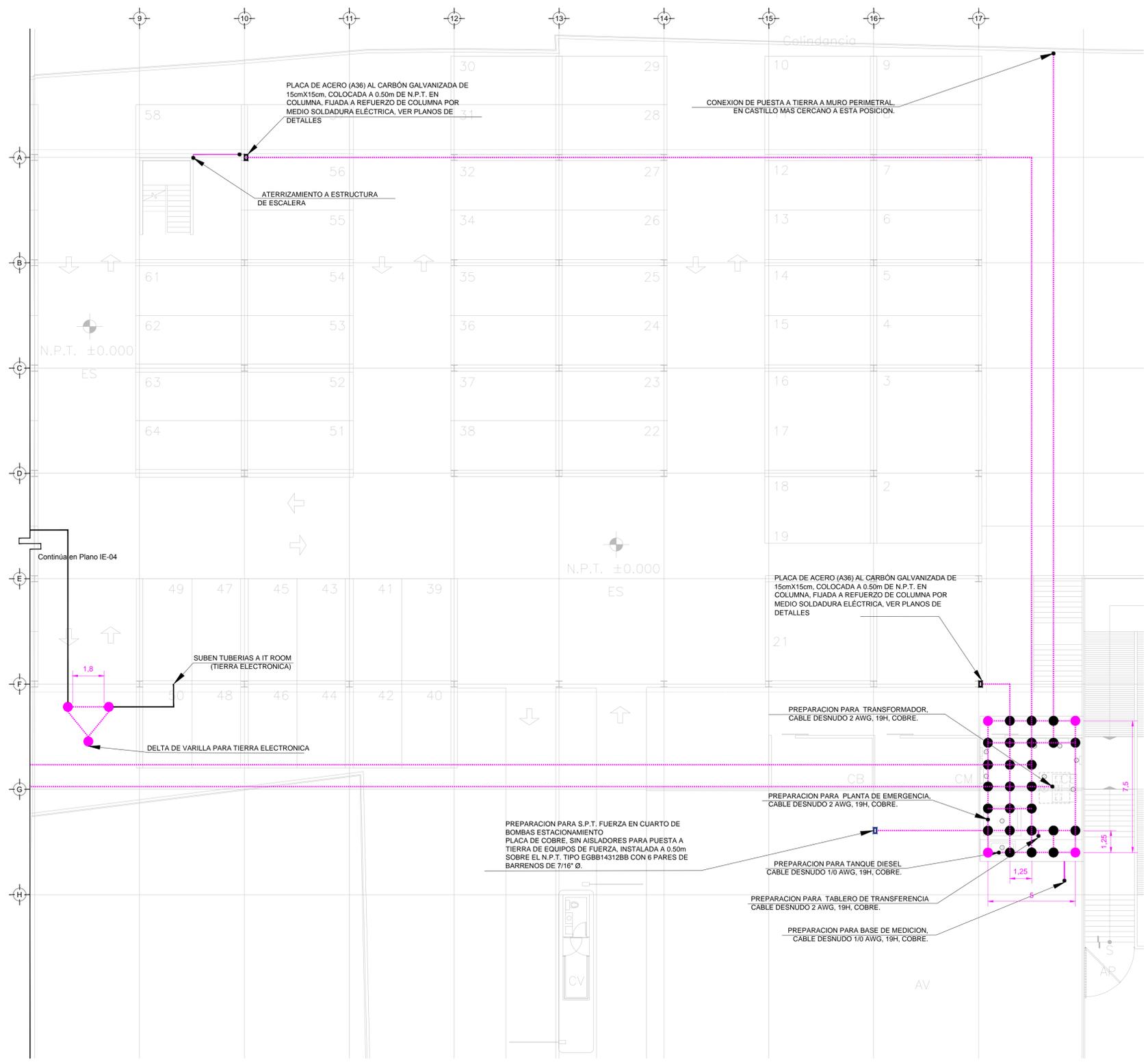
VER DETALLES DE PUESTA A TIERRA EN EL PLANO "IE-27" DETALLES GENERALES DE TIERRA

**EQUIPOS**

1	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, 220 VVA, DELTA-ESTRELLA, 13.2 - 0.225 127 VV, MARCA PROLEC.
2	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO, 220/127 V, 200 A.
3	PLANTA DE EMERGENCIA 30KW, 220-127VCA, 3F-4L, 60Hz, MARCA OSA.
4	REGISTRO-BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL.
5	TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE DIESEL 500 LTS SOBRE FONDO PARA ALIMENTACIÓN A PLANTA DE EMERGENCIA.
6	TABLERO GENERAL "TG" TIPO LINE 1300 A, 220/127 V, 60 Hz, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC.
7	TABLERO GENERAL "TGE" TIPO N220 100 A, 220/127 V, 60 Hz, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC.

**SIMBOLOGIA SPT**

	CABLE DE COBRE AISLADO VERDE, CALIBRE 2 AWG PARA TIERRA FÍSICA ELECTRÓNICA
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 4/0 AWG, 19H ENTERRADO DIRECTAMENTE A TIERRA A 1.5m DE BAJO DE N.P.T.
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 2 AWG, 19H CON DERIVACIÓN DE MALLA A EQUIPOS
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COOPER WELL CUBIERTO DE COBRE DE 3h, ENTERRADO DIRECTAMENTE EN TIERRA
	PUNTO DE UNIÓN CON SOLDADURA EXOTERMICA
	PLACA DE ACERO (A36) AL CARBÓN GALVANIZADA DE 150x150mm
	PLACA DE COBRE SIN AISLADORES, TIPO EGBB14312B8 CON 6 PARES DE BARRENOS DE 7/16" Ø.
	PLACA DE COBRE CON AISLADORES, TIPO EGBB14312B8 CON 6 PARES DE BARRENOS DE 7/16" Ø Y 4 PARES DE BARRENOS DE 9/16" DE Ø.



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 CONFIGURACIÓN DE LOS CIRCUITOS PARA BAJA TENSIÓN SERÁ LA INDICADA. EL ALIMENTADOR SERÁ CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TIPO THW/L.S/THW/L.S. 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, 600V, MARCA CONDUMEX O VIAKON.
- LA CAIDA DE TENSIÓN 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 CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- PARA LOS EQUIPOS EXISTENTES SE DEBERÁ CONSIDERAR LA LIMPIEZA, REUBICACIÓN SI ES NECESARIO, MANTENIMIENTO Y PUESTA A PUNTO POR PARTE DEL INSTALADOR.
- PARA EL SISTEMA DE TIERRAS SE USARÁ MALLA DE 4/0 AWG DESNUDO C.U. 0.8MM Y VARILLAS COOPERWELD DE 3M.
- CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO "CUARTOS DE COMUNICACIONES IDFS 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 ENERGÍA REGULADA.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor ARQUITECTOS**

**DATOS DE LA CONSTRUCCION**

CONCEPTO	LICENCIA ANTERIOR		
	A. CONSTRUIDA	OPERA NUEVA	REGULACION
SOTANO			
PLANTA BAJA			
1er NIVEL			
MEZZANINE			
2do. NIVEL			
3er NIVEL			
VOLADOS			
ESTACIONAMIENTO			
OTROS			
TOTAL DE M <sup>2</sup>			
BARRIDO ML			
ALINEAMIENTO ML			
DEMOLICION			

ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: IE-03

Este plano sustituye a los anteriores

**REVISIÓN - 00 2 marzo 2018**

**SELLO**