

CENTRO DE SERV. INFONAVIT Y DELEGACIÓN CESI / DELEGACIÓN / AGUASCALIENTES
CALLE BALNEARIOS FRACC. EJIDO DE OJO CALIENTE
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES EDO. DE AGUASCALIENTES

PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

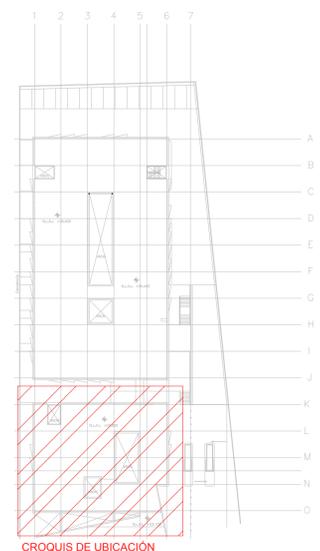


RED DE TIERRAS AZOTEA CESI

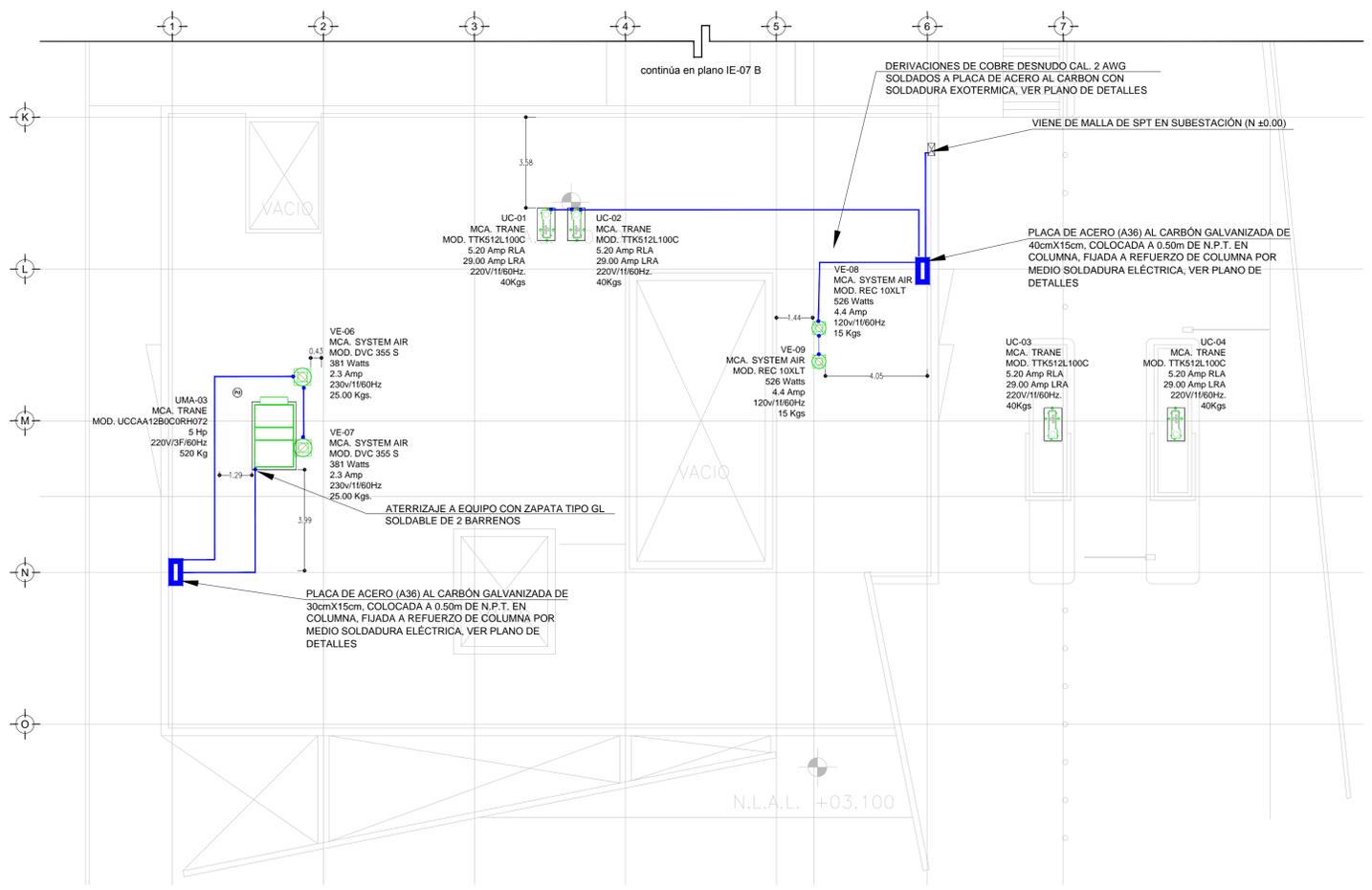
NUMERO DEL PLANO: AC-E-PL-IE-07-00
 FECHA: 00-00-00
 ACOTACION: MTS
 ESCALA: 1:125
 UBICACION DEL ARCHIVO:



- 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 UTILICE 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 TUBERIA ES DE TIPO CONDUIT FOC EN PLAFON Y MURO FALSO Y CONDUIT PFG PARA TUBERIAS ENBEBIDAS 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 UTILIZAR SERAN CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS 90° 600 V Y CI MARCA CONUMEX O VIKON.
 - 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 CAJAS REGISTRO DEBERAN REALIZARSE MEDIANTE CONECTORES TIPO RESISTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
 - TODO LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THW-LS, 600 V REGISTROS, SE DEBERAN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V, TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION DE 105°C AUTOEXTINGUIBLE, RETARDANTE A LA FLAMA.
 - EL COLOR 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 "Y" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FISICA.
 - EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS ESTA INDICADO EN MILIMETROS.
 - DEBERAN REPORTARSE EN LA OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS ADUI 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 16AWG.
 - LAS ALTURAS DEFINITIVAS DE LUMINARIAS, APAGADORES Y CONTACTOS SE DEBERAN 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 DEBERA PERMANECER EN SU SITIO ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS UNICAMENTE.



VER DETALLES DE PUESTA A TIERRA EN EL PLANO "IE-28" DETALLES GENERALES DE TIERRA



TENDIDO DE INSTALACION ELÉCTRICA (RED DE TIERRAS) N.L.A.L. +3.9mts.
 ESC. 1:125

SIMBOLOGIA EQUIPOS

	DESCONECTOR DE 3 POLOS PARA DESCONEXION DE EQUIPOS DE HVAC
	EQUIPO FAN&COIL (POR OTROS), ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	LUMINARIO TIPO WALL-PACK A 127 V, 70 WATTS, IP67 (L7)
	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (POR OTROS), ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA (POR OTROS), ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	BOMBA DE AGUA HELADA (POR OTROS), ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	VENTILADOR DE EXTRACCION (POR OTROS), ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 AWG

SIMBOLOGIA SPT

	CABLE DE COBRE AISLADO VERDE, CALIBRE 2 AWG PARA TIERRA FISICA ELECTRONICA
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 4/0 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 EGBB14312BB CON 6 PARES DE BARRENOS DE 7/16" Ø
	PLACA DE COBRE CON AISLADORES, TIPO EGBA1438SP 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.

NOTAS:

- ESTE PROYECTO CUMPLE CON LO INDICADO EN LAS NORMAS: NOM-001-SEDE-2012.
- LA CONFIGURACION DE LOS CIRCUITOS PARA BAJA TENSION SERA LA INDICADA. EL ALIMENTADOR SERA CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TIPO THW-LS/THHW-LS, 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACION, 600V. MARCA CONUMEX O VIKON
- 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 CÁLCULO 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 USARA 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 IDF'S Y MDF'S INSTITUCIONALES", LOS CONDUCTORES DE ALIMENTADORES NEUTROS SE SOBREDIMENSIONARÁN CON UN FACTOR DE 1.73 VECES EL CALIBRE DE LAS FASES PARA LOS TABLEROS DE ENERGIA REGULADA

USO ESPECIFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO
 NOMBRE: No.:
 CALLE:
 COLONIA:
 DELEGACION:
 TELEFONO:
 FIRMA:

DATOS DEL D.R.O
 NOMBRE: XX
 CEDULA PROFESIONAL: XX
 DIRECCION: XX
 DELEGACION: XX
 TELEFONO: XX
 FIRMA:

CORRESPBLE. INGENIERIAS
 NOMBRE: XX
 CEDULA PROFESIONAL: XX
 DIRECCION: XX
 DELEGACION: XX
 TELEFONO: XX
 FIRMA:

DATOS DEL D.R.O
 NOMBRE: ..
 CEDULA PROFESIONAL: ..
 DIRECCION: .. COL.
 DELEGACION:
 TELEFONO:
 FIRMA:

DATOS GENERALES

DATOS DEL PREDIO		USO
CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
CONDOMINIO:	LOTE:	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO: m	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
DIRECCION:	No OFICIAL:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>
ENTRE LA CALLE:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
Y LA CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
COLONIA:		
DELEGACION:		
DICTAMEN DE USO DE SUELO	FECHA:	
No. DE FOLIO:		

NORMATIVIDAD

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	DF
ALTURA MAXIMA PERMITIDA			
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO			
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 ingenor

DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	LICENCIA ANTERIOR
				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

SELLO

COTAS: METROS

CLAVE: IE-07 A

Este plano sustituye a los anteriores
 REVISION - 00 21 febrero 2018

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION