

**CENTRO DE SERV. INFONAVIT Y DELEGACIÓN CESI / DELEGACIÓN / SALTILLO**

**C. Jose Ma. La Fragua Esq. Con C. Veracruz, Col. Guanajuato Oriente, Saltillo Coahuila.**

**PROYECTO EJECUTIVO INSTALACIÓN ELÉCTRICA**



**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA AZOTEA CESI**

NUMERO DEL PLANO:  
**SA-E-PL-IE-07-00**

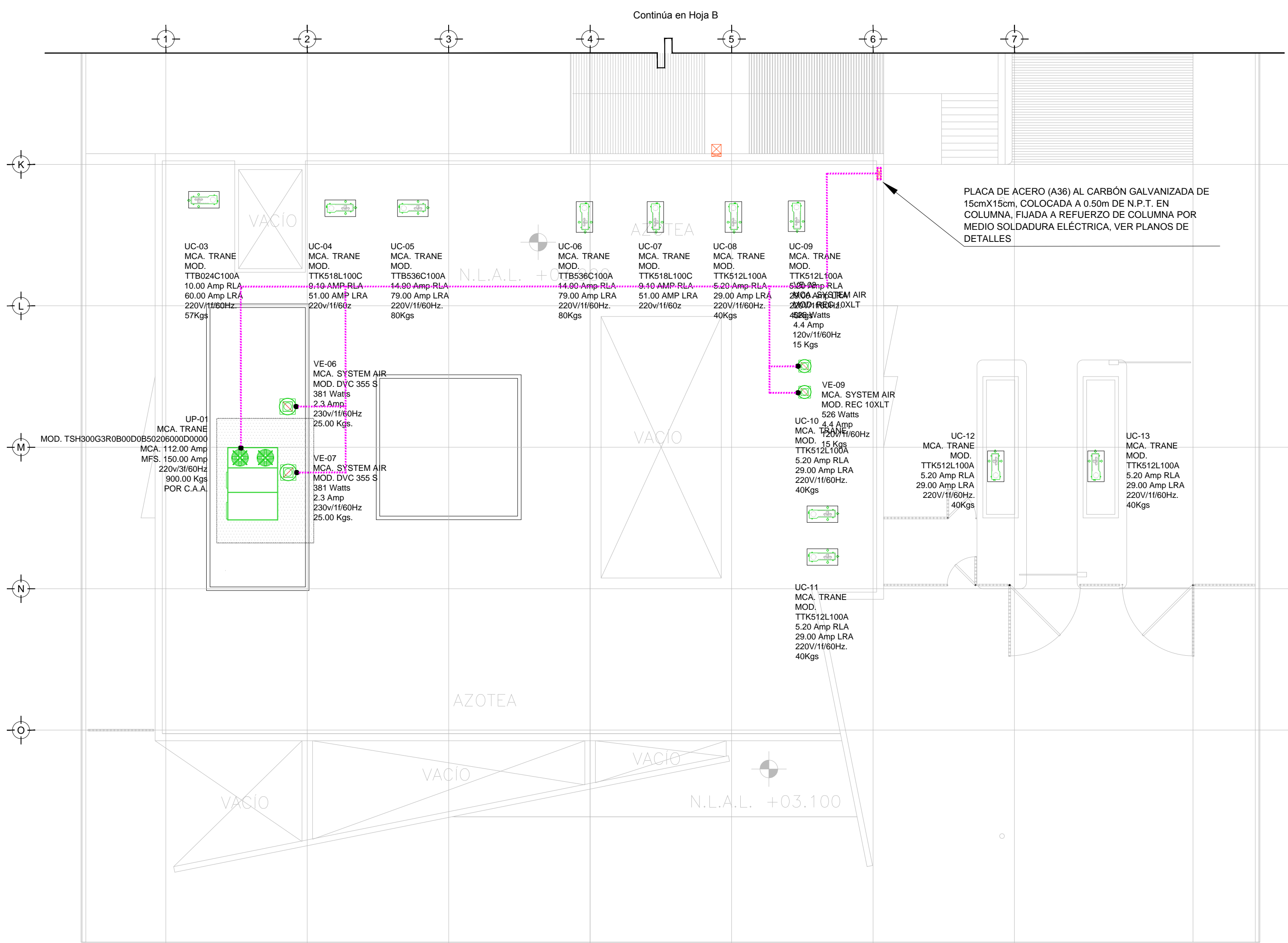
FECHA: 00-00-00 ACOTACION: MTS ESCALA: 1:125

UBICACION DEL ARCHIVO:



- NOTAS GENERALES:**
- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA ORIGINAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
  - TODO EL MATERIAL ELÉCTRICO QUE SE UTILICE 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 ENBERIBIDAS 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 MAS DE DOS TUBERÍAS, SERÁ EL INMEDIATO SUPERIOR AL DEL TUBO DE MAYOR DIÁMETRO.
  - LOS CONDUCTORES A UTILIZAR SERÁN CON AISLAMIENTO TIPO THW-HLS 90° 600 V, C7-SI MARCA CONDUIMEX O VIACION.
  - TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FÍSICA, (D-DESNUDO) SERÁ DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO Y CUANDO VAYA CON AISLAMIENTO ESTE SERÁ DEL TIPO THW-Ls, 600 V DE COLOR VERDE.
  - LAS CONEXIONES EN LAS CAJAS REGISTRO DEBERÁN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
  - TODO LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THW-HLS, 600 V Y REGISTROS SE DEBERÁN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 105°C AUTODIFUSIBLE RETARDANTE A LA FLAMA.
  - EL CÓDIGO 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 "N" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FÍSICA.
  - EL DIÁMETRO DE LAS TUBERÍAS ESTÁ INDICADO EN MILÍMETROS.
  - DEBERÁN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AQUÍ 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 NORMATIVIDAD 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 LUMINARIAS, APARADORES 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 ORÍGENES UNIDAMENTE.

CROQUIS DE UBICACIÓN ESC: 1:50



SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (AZOTEA CESI) N.P.T +3.90 ms. ESC: 1:125

**SIMBOLOGÍA**

	CABLE DE COBRE AISLADO VERDE, CALIBRE 2 AWG PARA TIERRA FÍSICA ELECTRONICA
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 4/0 AWG, 19# ENTERRADO DIRECTAMENTE A TIERRA A 1.5m DE BAJO DE NPT
	CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 2 AWG, 19# CON DERIVACION DE MALLA A EQUIPOS
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COPPER 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 EGBB14312B CON 6 PARES DE BARRENOS DE 7/16" Ø.
	PLACA DE COBRE CON AISLADORES, TIPO EGBA1438ESP DIMENSIONES (14" X 3" X 8") CON TRES PARES DE BARRENOS DE 7/16" DE Ø Y 4 PARES DE BARRENOS DE 5/16" DE Ø.

**SIMBOLOGÍA**

	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
	REGISTRO DE MEDIA TENSION,ACOMETIDA CFE
	REGISTRO EN BAJA TENSION
	BASE PARA MEDICIÓN
	CHAROLA ELÉCTRICA DE ALUMINIO
	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO BAJO LECHO
	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO SUBTERRANEO
	TABLERO ELECTRICO DE BAJA TENSION, CORRIENTE NORMAL
	UNIDAD DE ENERGIA DE RESPALDO
	TABLERO ELECTRICO DE BAJA TENSION, PARA FUERZA

**NOTAS:**

- ESTE PROYECTO CUMPLE CON LO INDICADO EN LAS NORMAS, NOM-001-SEDE-2012.
- LA CONFIGURACIÓN DE LOS CIRCUITOS PARA BAJA TENSION SERÁ LA INDICADA, EL ALIMENTADOR SERÁ CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL TIPO THW-Ls/THW-Ls, 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, 600V. MARCA CONDUIMEX O VIACION.
- LA CAÍDA 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 Ó 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 IDF 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 ENERGÍA REGULADA.

**USO ESPECIFICO DEL PREDIO: TIPO DE TRAMITE:**

**DATOS DEL PROPIETARIO**  
NOMBRE: No.:  
CALLE:  
DELEGACION:  
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: ..  
DELEGACION: COL.  
TELEFONO: ..  
FIRMA:

**DATOS GENERALES**

DATOS DEL PREDIO		USO
CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2. LOTE: m2.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
CONDOMINIO:	FONDO: m	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
DIRECCION:	No OFICIAL:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
CALLE:		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		
No. DE FOLIO:	FECHA:	

**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	NO. LIC.	FECHA	NO. LIC.	FECHA	M2	M2	M2	
SOTANO										
PLANTA BAJA										
1er NIVEL										
MEZZANINE										
2do. NIVEL										
3er NIVEL										
VOLADOS										
ESTACIONAMIENTO										
OTROS										
TOTAL DE M <sup>2</sup>										
BARDEO ML										
ALINEAMIENTO ML										
DEMOLICION										

ESCALA: 1:125

COTAS: METROS

CLAVE: **IE-07 A**

Este plano sustituye a los anteriores

**REVISION - 00 6 marzo 2018**

**SELLO**

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION