

**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / ALTAMIRA**
**BOULEVARD ALLENDE No. 902 COL. LA POTOSINA
MUNICIPIO ALTAMIRA TAMAULIPAS**

**PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

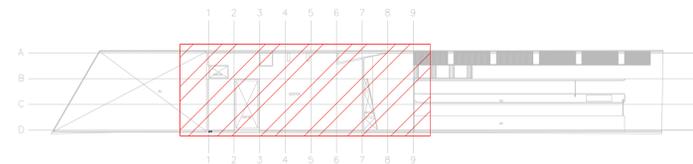


FUERZA EQUIPOS HVAC AZOTEA CESI

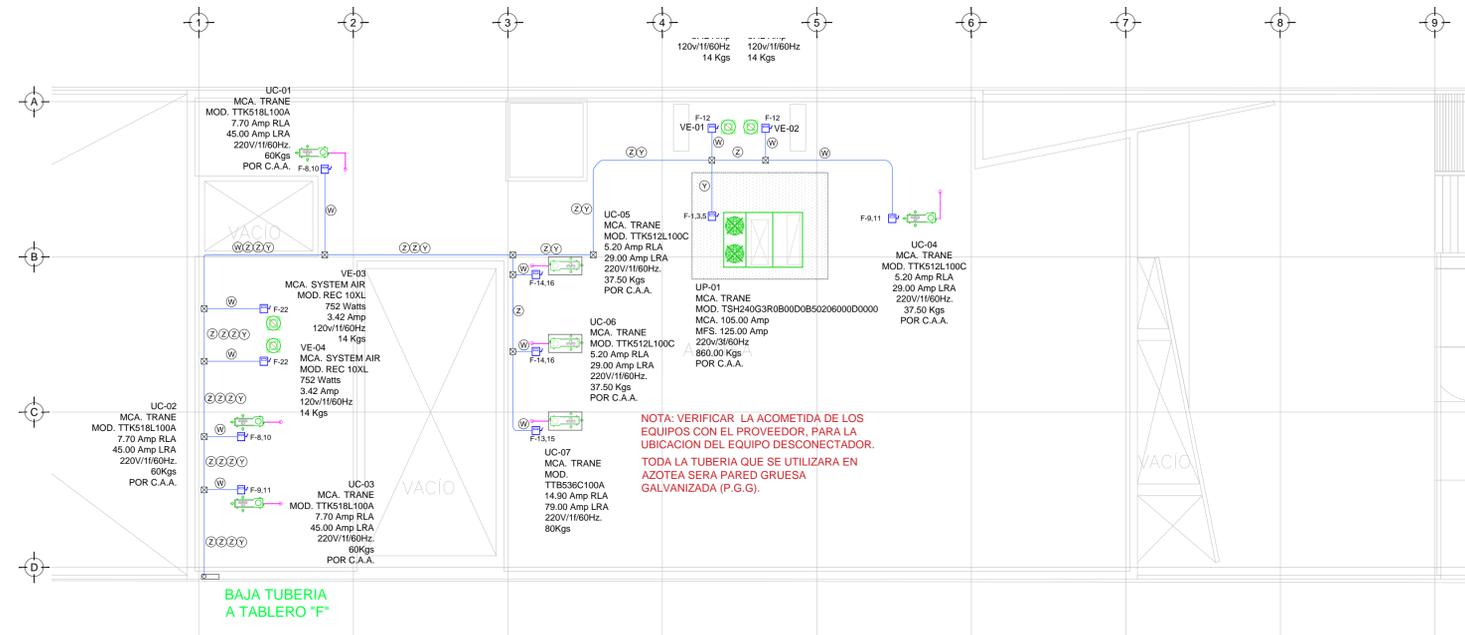
NÚMERO DEL PLANO: AL-E-PL-IE-18-00	NORTE:
FECHA: 00-00-00	ACOTACIONES: ESCALA: MTS 1:125
UBICACIÓN DEL ARCHIVO:	



- 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 ENERGÍA 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 PROPIETARIAS O EXISTENTES. PARA SU EVENTUAL RETRAZADO DEBE CONSULTAR A LA SUPERVISIÓN EN LA OBRA.
 - LA TUBERÍA ES DE TIPO CONDUIT PDS EN PLAFÓN Y MURO FALSO Y CONDUIT PFG PARA TUBERÍAS ENBERIDAS 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 THHW-LS 90, 600 V O SI SE MARCA CONDUMEX O SHILAR.
 - 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.
 - TCOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THHW-LS, 600 V Y REGISTROS, SE DEBERÁN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 105°C AUTOEXTINGUIBLE RESISTENTE 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 "Ø" 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, 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 Y 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: SE



NOTA: VERIFICAR LA ACOMETIDA DE LOS EQUIPOS CON EL PROVEEDOR. PARA LA UBICACIÓN DEL EQUIPO DESCONECTOR. TODA LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARA EN AZOTEA SERÁ PARED GRUESA GALVANIZADA (P.G.G).

BAJA TUBERÍA A TABLERO "F"

TENDIDO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ALIMENTADORES A.A. CESI) N.P.T +6.00 mts.
ESC: 1:125

SIMBOLOGÍA EQUIPOS	
	DESCONECTOR DE 3 POLOS PARA DESCONEXIÓN DE EQUIPOS DE HVAC
	EQUIPO FAN&COIL (POR OTROS). ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	LUMINARIO TIPO WALL-PACK A 127 V COLOCADA A 2m DE ALTURA
	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 EXTRACCIÓN (POR OTROS). ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA FIRMEMENTE FLUJADA A LOZA (CABLEADO Y DIÁMETRO SEGÚN CEDULA)

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-LS/THHW-LS, 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, 600V. MARCA CONDUMEX O IAKON.
- LA CAÍDA 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 40 AWG DESNUDO C.U. 0.8MM Y VARILLAS COOPERWELD DE 3M.
- CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO "CUARTOS DE COMUNICACIONES (DF) 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.

CEDULA	
(A)	PVC T-91mm, (3 1/2") 4-500KCM, 1d-4AWG
(F)	T-63mm, (2 1/2") 4-250AWG, 1d-6AWG
(N)	T-27mm, (1") 4-8AWG, 1d-10AWG
(U)	T-41mm, (1 1/2") 3-2AWG, 1N-10AWG, +1v-8AWG + 1d-8AWG
(E)	T-35mm, (1 1/4") 3-6AWG, 1N-4AWG, +1v-8AWG + 1d-8AWG
(L)	T-35 mm, (1 1/4") 4-6AWG, 1d-10AWG
(B)	T-21mm, (3/4") 3-10AWG, 1d-12AWG
(W)	T-21mm, (3/4") 2-10AWG, 1d-12AWG
(X)	T-21mm, (3/4") 2-8AWG, 1d-10AWG
(Y)	T-53mm, (2") 4-10AWG, 1d-6AWG
(Z)	T-27mm, (1") 4-10AWG, 1d-12AWG

USO ESPECIFICO DEL PREDIO:
TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO	
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:		HABITACIONAL	<input type="checkbox"/>
CALLE:		CONDominio:	AREA: M2.	UNIFAMILIAR	<input type="checkbox"/>
COLONIA:		MEJIDA DEL FRENTE:	LOTE: FONDO: m	PLURIFAMILIAR (CONDominio)	<input type="checkbox"/>
DELEGACION:		DIRECCION:		COMERCIAL	<input type="checkbox"/>
FIRMA:		CALLE:	No OFICIAL:	SERVICIOS	<input type="checkbox"/>
DATOS DEL D.R.O		ENTRE LA CALLE:		INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
NOMBRE: XX		Y LA CALLE:			
CEDULA PROFESIONAL: XX		COLONIA:			
DIRECCION: XX		DELEGACION: XX			
DELEGACION: XX		TELEFONO: XX			
FIRMA:		DICTAMEN DE USO DE SUELO			
CORRESPBLE. INGENIERIAS		No. DE FOLIO:	FECHA:		
NOMBRE: XX					
CEDULA PROFESIONAL: XX					
DIRECCION: XX					
DELEGACION: XX					
FIRMA:					
DATOS DEL D.R.O					
NOMBRE: ..					
CEDULA PROFESIONAL: ..					
DIRECCION: ..					
DELEGACION: COL					
TELEFONO:					
FIRMA:					

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS ingenor

DATOS DE LA CONSTRUCCION		SELO	
CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION
SOTANO			
PLANTA BAJA			
1er NIVEL			
MEZZANINE			
2do. NIVEL			
3er NIVEL			
VOLADOS			
ESTACIONAMIENTO			
OTROS			
TOTAL DE M²			
BARDEO ML			
ALINEAMIENTO ML			
DEMOLICION			
ESCALA:	1:125	SELO	
COTAS:	METROS		
CLAVE:	IE-18		
Este plano sustituye a los anteriores			
REVISIÓN - 00 6 marzo 2018			

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION