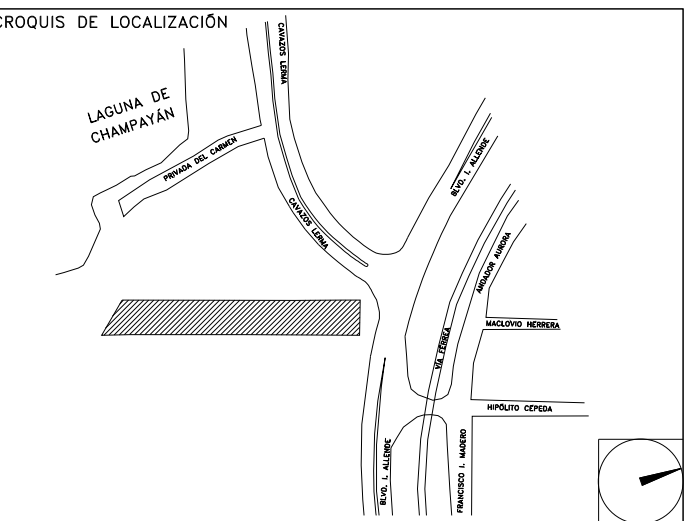


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT**

**CESI / ALTAMIRA**

**BOULEVARD ALLENDE No. 902 COL. LA POTOSINA  
MUNICIPIO ALTAMIRA TAMAULIPAS**

**PROYECTO EJECUTIVO  
INSTALACIÓN ELÉCTRICA**



**ILUMINACION AZOTEA CESI**

NUMERO DEL PLANO:  
AL-E-PL-IE-16-00

NORTE:

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

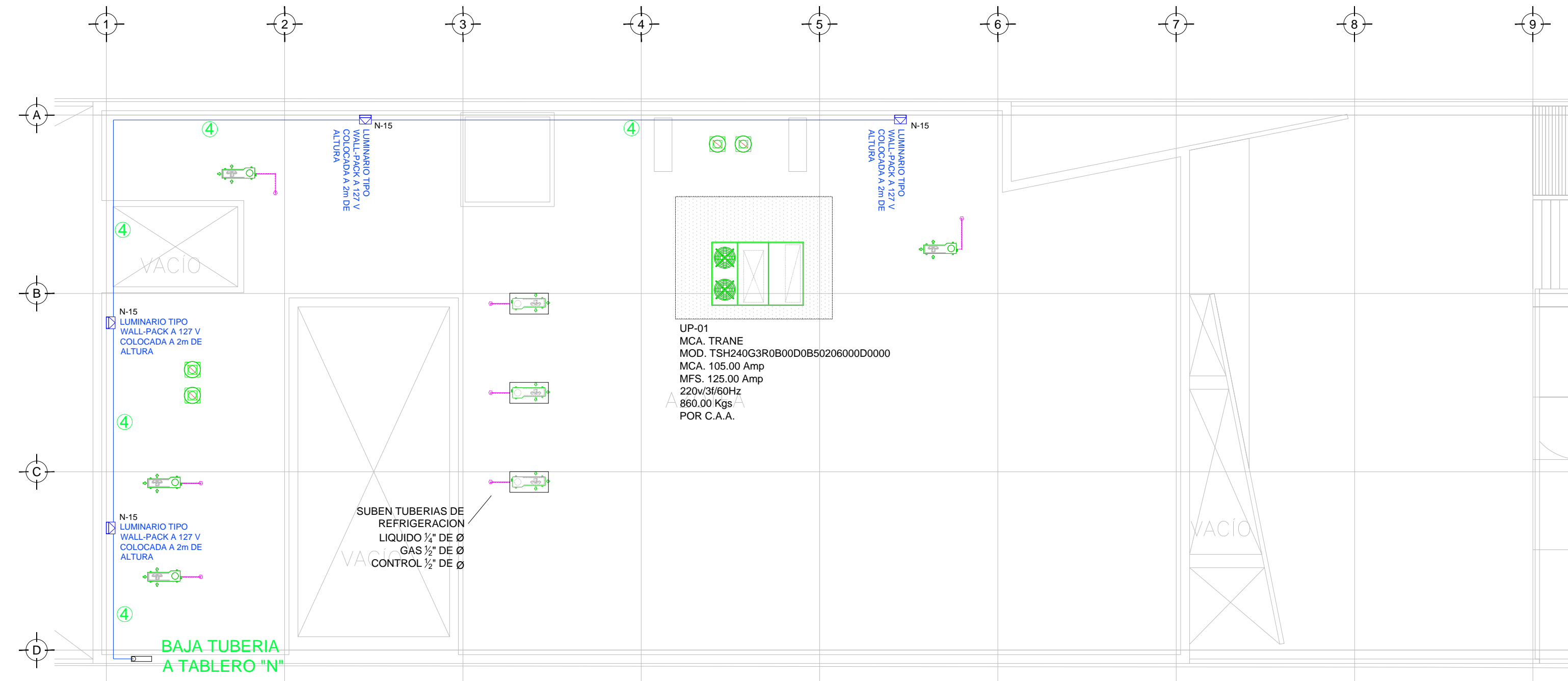
UBICACION DEL ARCHIVO:



- 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 INSTALACION ESTARA CERTIFICADO POR ANCE.
  - LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES SON INDICATIVAS. SU UBICACION FINAL PUEDE VARIAR EN FUNCION DE OTRAS INSTALACIONES PROPIETARIAS O EXISTENTES. PARA SU EVENTUAL RETRAZADO DEBE CONSULTAR A LA SUPERVISION EN LA OBRA.
  - LA TUBERIA ES DE TIPO CONDUIT PEG EN PLAFON Y MURO FALSO Y CONDUIT PEG PARA TUBERIAS ENBERIDAS 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 THHW-LS 90, 600 V O TIPO MARKA CONDULEX O SIMILAR. TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FISICA (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 CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH-LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
  - TOCOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THHW-LS 600 V Y REGISTROS, SE DEBERAN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V, TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION DE 105°C AUTOEXTINGUIBLE RESISTANTE A LA FLAMA.
  - EL CODIGO 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 "Ø" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FISICA.
  - EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS ESTA INDICADO EN MILIMETROS.
  - DEBERAN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS ADQUI 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 NORMATIVA EN VIGENTE, DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARIA DE ENERGIA.
  - LOS CONDUCTORES MINIMOS PARA ALIMBRADO SERAN DE CALIBRE 12 AWG Y PARA CONTACTOS SERAN DE CALIBRE 10AWG.
  - LAS ALTURAS DEFINIDAS DE LUMINARIAS, 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 EN FUERZA DE EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACCION DEBERA PERMANECER EN SU SITIO ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS UNICAMENTE.

CEDULA	
1	T-27mm (1") P.G.G. 3-6AWG, 1d-10AWG
2	T-27mm (1") P.G.G. 3-8AWG, 1d-10AWG
3	T-51mm (2") P.G.G. 3-2/0AWG, 1d-6AWG
4	T-21mm (3/4") P.G.G. 2-10AWG, 1d-12AWG

SIMBOLOGIA EQUIPOS	
	DESCONECTOR DE 3 POLOS PARA DESCONECCION 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 EXTRACCION (POR OTROS), ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO
	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA FIRMEAMENTE FIJADA A LOZA (CABLEADO Y DIAMETRO SEGUN CEDULA)



TENDIDO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA (LUMINARIAS AZOTEA CESI) N.P.T +6.00 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 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 CONDULEX O WAKON
- LA CAIDA DE TENSION MAXIMA 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 DEBERA 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 40 AWG DESNUDO C.U. Ø 8MM Y VARILLAS COOPERWELD DE 3M.
- CUMPLIMIENTO CON LO ESTABLECIDO EN EL DOCUMENTO "CUARTOS DE COMUNICACIONES IDF5 Y MDF5 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

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
CALLE:	DELEGACION:	MEDIDA DEL FRENTE:	LOTE: FONDO: m	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
FIRMA:		DIRECCION:	ENTRE LA CALLE: Y LA CALLE:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
DATOS DEL D.R.O		DELEGACION: XX		COMERCIAL <input type="checkbox"/>
NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	DICTAMEN DE USO DE SUELO		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
DIRECCION: XX	DELEGACION: XX	No. DE FOLIO: FECHA:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
FIRMA:		CORRESPBLE. INGENIERIAS		
NOMBRE: XX	CEDULA PROFESIONAL: XX	NORMATIVIDAD		
DIRECCION: XX	DELEGACION: XX	CONCEPTO		
FIRMA:		ALTURA MAXIMA PERMITIDA		
DATOS DEL D.R.O		COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO		
NOMBRE: ..	CEDULA PROFESIONAL: ..	COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO		
DIRECCION: COL	DELEGACION: COL	COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO		
FIRMA:		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:	
SOTANO				Nº LIC	FECHA
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-16

Este plano sustituye a los anteriores

**SELO**

REVISIÓN - 00 6 marzo 2018