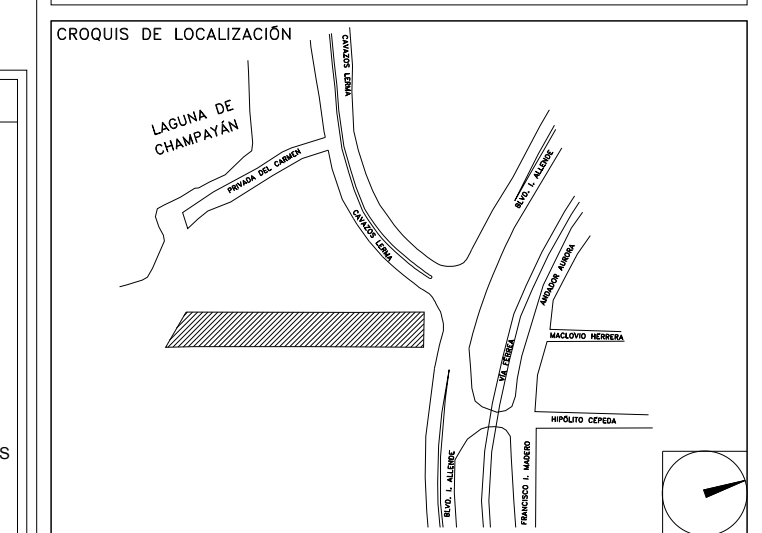


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
CESI / ALTAMIRA**
**BOULEVARD ALLENDE No. 902 COL. LA POTOSINA
MUNICIPIO ALTAMIRA TAMAULIPAS**

**PROYECTO EJECUTIVO
INSTALACIÓN ELÉCTRICA**



CONTACTOS REGULADOS CESI

NÚMERO DEL PLANO: AL-E-PL-IE-11-00	NORTE:
FECHA: 00-00-00	ESCALA: 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 PEG EN PLAFÓN Y MURO FALSO Y CONDUIT PEG PARA TUBERÍAS ENBERBIDAS 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 TIPO THHW-LS 600 V CON UN CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FÍSICA. TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FÍSICA (D-DESNUDO) SERÁ DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO Y CUANDO VAYA CON AISLAMIENTO ESTE SERÁ DEL TIPO THHW-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 THHW-LS 600 V 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 NORMATIVA 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 EN FUERZA DE EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACCIÓN DEBERÁ PERMANECER EN SU SITIO ES CONSIDERADA EN EL PROYECTO PARA LA ZONA DE OFICINAS ÚNICAMENTE.

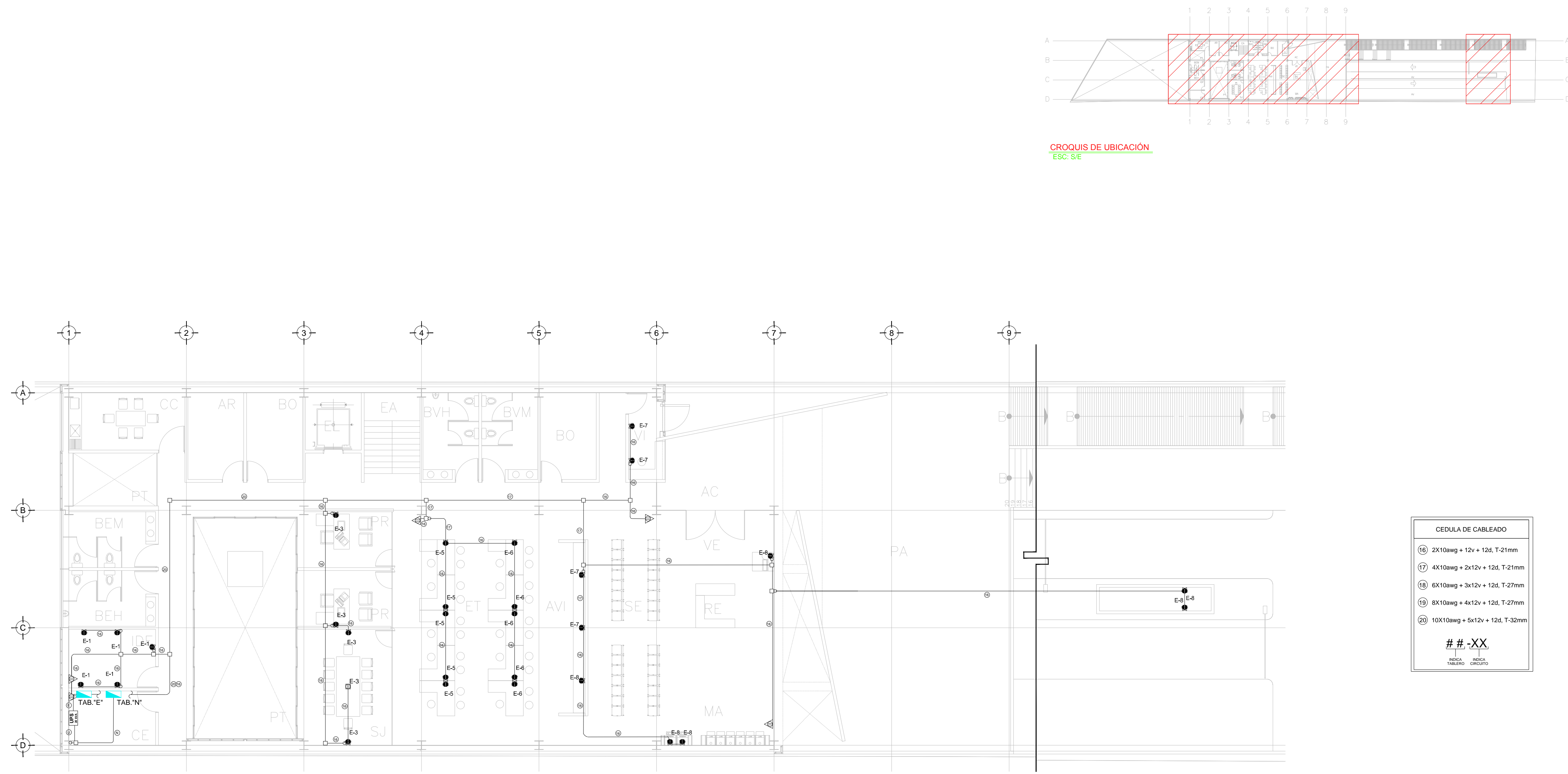
CEDULA DE CABLEADO

16	2X10awg + 12v + 12d, T-21mm
17	4X10awg + 2x12v + 12d, T-21mm
18	6X10awg + 3x12v + 12d, T-27mm
19	8X10awg + 4x12v + 12d, T-27mm
20	10X10awg + 5x12v + 12d, T-32mm

#-XX
INDICA TIERRA INDICA CONDUCTO

DISPOSITIVOS DE CARGA Y CONTROL

	CONTACTO DUPLEX MONTADO EN MURO
	CONTACTO DUPLEX REGULADO MONTADO EN MURO 20 Amp
	CONTACTO DUPLEX EN PISO 20 Amp
	TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA BAJO LECHO
	TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA EN PISO
	TABLERO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN, CORRIENTE NORMAL
	UNIDAD DE ENERGÍA DE RESPALDO
	TABLERO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN, PARA FUERZA



TENDIDO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CONTACTOS REGULADOS) N.P.T +3.00 mts.
ESCA: 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-LS/THHW-LS, 75°C DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, 600V, MARCA CONDEXM O VIKON.
- 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 IDFS Y MDFS 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.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

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

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS ingenor**

DATOS DE LA CONSTRUCCION	SELO
CONCEPTO	SELO
A. CONSTRUIDA	SELO
OBRA NUEVA	SELO
REGULARIZACION	SELO
LICENCIA ANTERIOR:	SELO
NÚM. LIC.	SELO
FECHA	SELO
METROS	SELO
CONCEPTO	SELO
SOTANO	SELO
PLANTA BAJA	SELO
1er NIVEL	SELO
MEZZANINE	SELO
2do. NIVEL	SELO
3er NIVEL	SELO
VOLADOS	SELO
ESTACIONAMIENTO	SELO
OTROS	SELO
TOTAL DE M ²	SELO
BARDEO ML	SELO
ALINEAMIENTO ML	SELO
DEMOLICION	SELO
ESCALA: 1:125	SELO
COTAS: METROS	SELO
CLAVE: IE-11	SELO
Este plano sustituye a los anteriores	
REVISIÓN - 00 6 marzo 2018	