

# CENTRO DE ATENCIÓN CESI INFONAVIT CAMPECHE

Lote 14-A, Av. Miguel Aleman, San Francisco de Campeche, Campeche

## PROYECTO EJECUTIVO INSTALACIÓN ELÉCTRICA



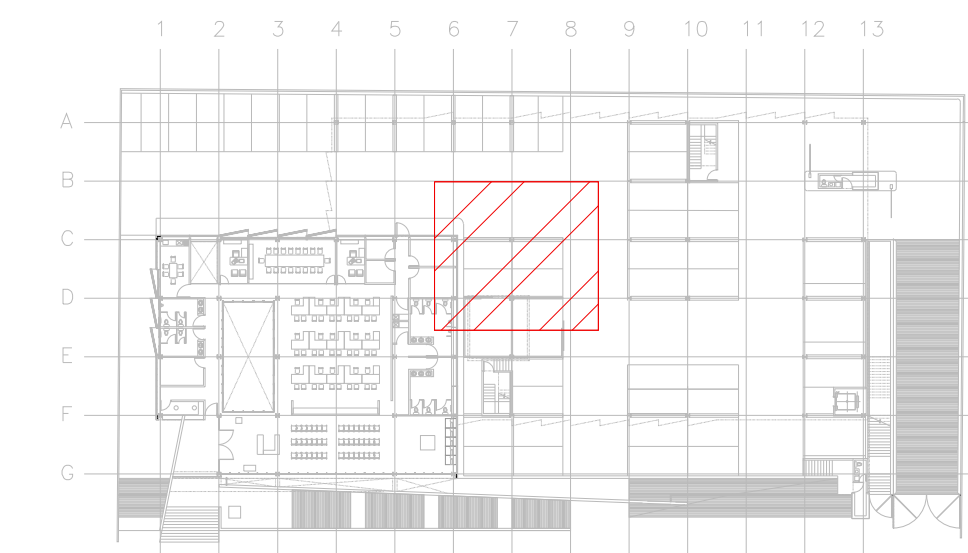
### ARREGLO SUBESTACION

NUMERO DEL PLANO:  
CA-E-PL-IE-02-00

FECHA: 00-00-00  
ACOTACION: MTS  
ESCALA: 1:50  
UBICACION DEL ARCHIVO:

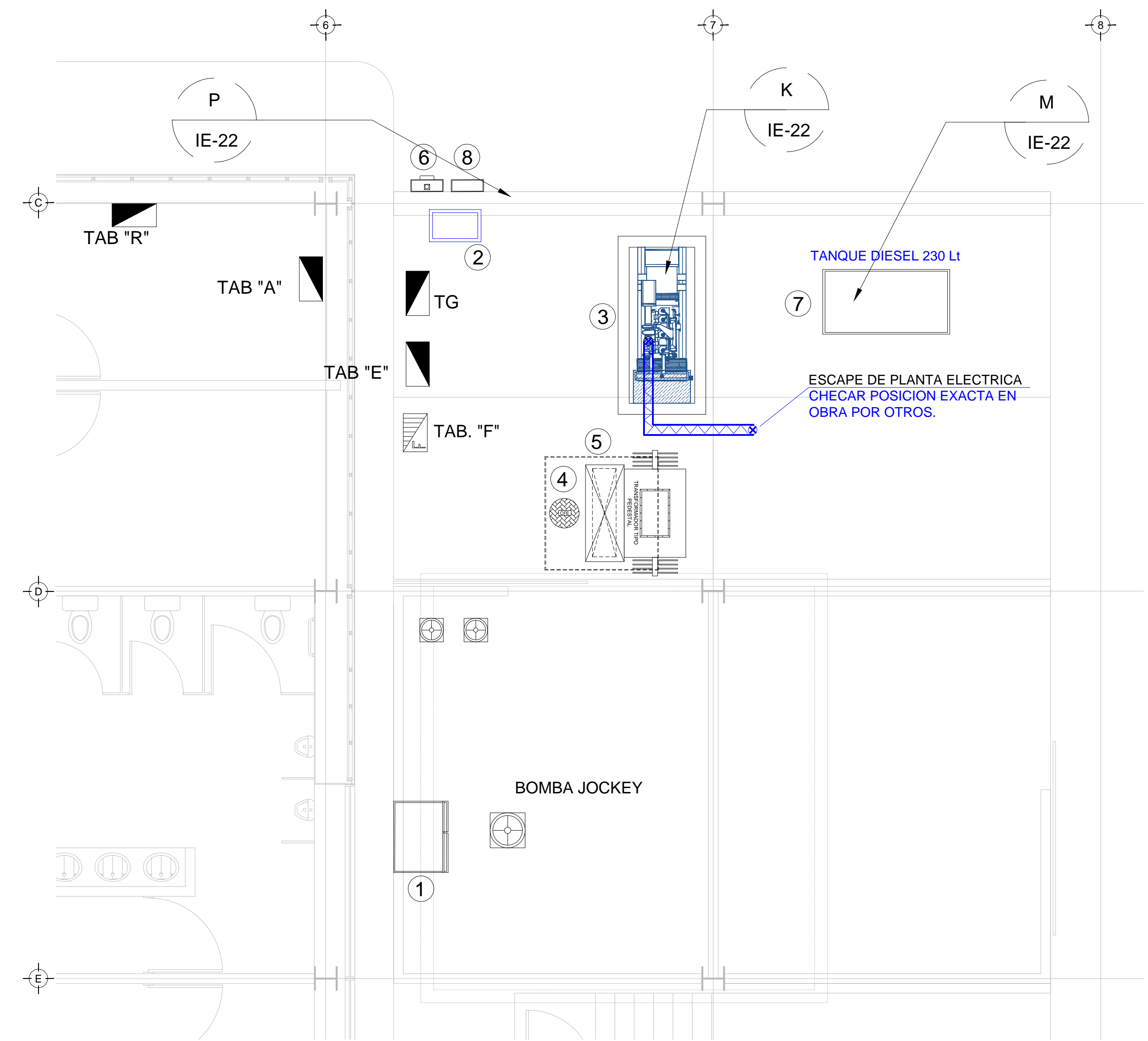


- NOTAS GENERALES:**
- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE ENERGIA ELECTRICA.
  - TODO EL MATERIAL ELÉCTRICO QUE SE UTILIZA EN ESTA INSTALACION ESTARA CERTIFICADO POR ANCE.
  - LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES SON INDICATIVAS. SU UBICACION FINAL PUEDE VARIAR EN FUNCION DE OTRAS INSTALACIONES PRIORITARIAS O EXISTENTES. PARA SU EVENTUAL RETRAZADO DEBE CONSULTAR A LA SUPERVISION EN LA OBRA.
  - LA TUBERIA ES DE TIPO CONDUIT PISO EN PLAFON Y MURO FALSO Y CONDUIT PGO 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 THHW-LS 90°/90 Y CT SR MARCA CONDUMEX O SIMILAR.
  - TODO CABLE EMPLEADO PARA TIERRA FISICA, (D-DESNUDO) SERA DE COBRE DEL CALIBRE INDICADO Y CUANDO VAYA CON AISLAMIENTO ESTE SERA DEL TIPO THHW-LS, 60V Y SE COLORE VERDE.
  - LAS CONEXIONES EN LAS CAJAS REGISTRO DEBERAN REALIZARSE MEDIANTE CONECTOR TIPO RESORTE SCOTCH LOCK DEL TAMAÑO ADECUADO AL CALIBRE DEL CABLE.
  - TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THHW-LS, 60V Y REGISTROS, SE DEBERAN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600V, 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 "3" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FISICA.
  - EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS ESTA INDICADO EN MILIMETROS.
  - DEBERAN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AQUI 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 NOMINOTIPIA VISENTE, 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 10AWG.
  - 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 ELECTRICA 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.



CROQUIS DE UBICACION  
ESC. 5:15

- TABLERO DE BOMBA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO 40 HP
- TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICO PARA 200 AMPERES
- PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA 50 KW, 220-127 V.C.A., 3F-4L, 60HZ
- REGISTRO-BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL
- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 500 KVA RADIAL DELTA - ESTRELLA
- NCHO CON BASE PARA MEDICION Y REGISTRO DE 4000
- TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE DIESEL 230 LTS DOBLE FONDO PARA ALIMENTACION A PLANTA DE EMERGENCIA
- INTERRUPTOR GENERAL (VER DIAGRAMA (VER P. 02))



TENDIDO DE INSTALACION ELÉCTRICA (ALIMENTADORES), N.P.T. -0.15 mts.  
ESC. 1:50

SIMBOLOGÍA	
	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
	ACOMETIDA CFE
	REGISTRO EN BAJA TENSION
	BASE PARA MEDICION
	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
	EQUIPO PERTENECIENTE A OTRA INSTALACION. (VER PLANO INDICADO)

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

DATOS DEL PROPIETARIO		DATOS DEL PREDIO		USO
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
CALLE:		CONDominio:	LOTES: m	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
DELEGACION:		MEDIDA DEL FRENTE:	FONDO: m	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
FIRMA:		DIRECCION:	No OFICIAL: <input type="checkbox"/>	COMERCIAL <input type="checkbox"/>
DATOS DEL D.R.O		CALLE:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
NOMBRE: XX		ENTRE LA CALLE Y LA CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
CEDULA PROFESIONAL: XX		COLONIA:		
DIRECCION: XX		DELEGACION:		
DELEGACION: XX		DICTAMEN DE USO DE SUELO		
TELEFONO: XX		No. DE FOLIO:	FECHA:	
FIRMA:		NORMATIVIDAD		
CALCULISTA ELÉCTRICO		CONCEPTO		
NOMBRE: JUAN CARLOS APOLONIO CONTLA		ALTIMA MAXIMA PERMITIDA	NORMA	PROYECTO
CEDULA PROFESIONAL: 8256972		COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO		DF.
DIRECCION: Rio Amazonas 30, Piso 1, Col. Cuauhtémoc		COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO		
DELEGACION: Cuauhtémoc, Ciudad de México		COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO		
TELEFONO MOVIL: (044) 95 - 40 - 31 - 74 - 96		PORCENTAJE DEL AREA LIBRE		
FIRMA:		RESTRICCION AL FRENTE		
DATOS DEL D.R.O		CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		
NOMBRE: ..		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO		
CEDULA PROFESIONAL: ..	COL.			
DIRECCION:				
DELEGACION:				
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 M <sup>2</sup>			
BARDEO ML.			
ALINEAMIENTO ML.			
DEMOLICION			
ESCALA:	1:50		
COTAS:	METROS		
CLAVE:	IE-02		
Este plano sustituye a los anteriores			
REVISIÓN - 00/16 de marzo 2018			

### 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 CONDUMEX O VIAXON
- 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 Ó 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 #10 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

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION