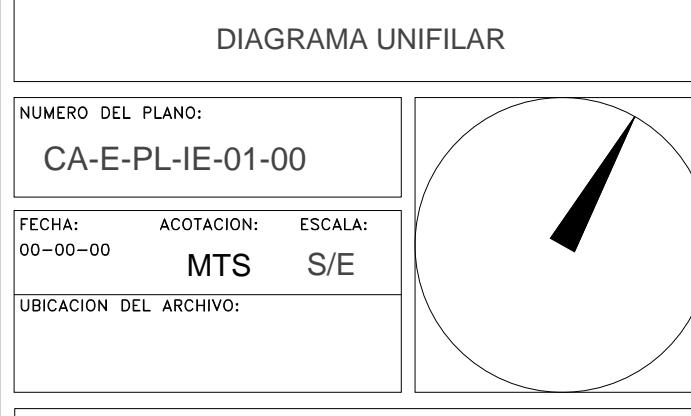
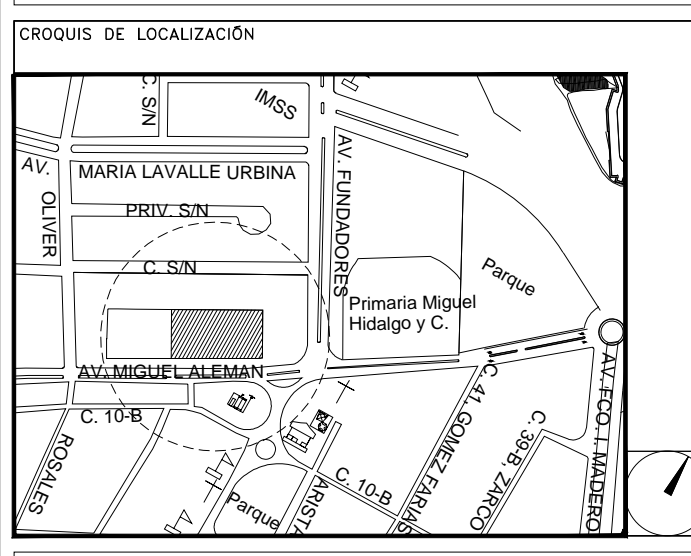


CENTRO DE ATENCIÓN CESI INFONAVIT CAMPECHE

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

PROYECTO EJECUTIVO INSTALACIÓN ELÉCTRICA



NUMERO DEL PLANO:
CA-E-PL-IE-01-00

FECHA: 00-00-00 ACOTACION: MTS ESCALA: S/E

UBICACION DEL ARCHIVO:

USO ESPECIFICO DEL PREDIO: TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO	DATOS DEL PREDIO
NOMBRE: No.:	CLAVE CATASTRAL:
CALLE:	CONDominio: AREA: M2.
DELEGACION:	MEIDA DEL FRENTE: FONDO: m
FIRMA:	DIRECCION:
DATOS DEL D.R.O	DIRECCION Y LA CALLE: No OFICIAL:
NOMBRE: XX	COLONIA:
CEDULA PROFESIONAL: XX	DELEGACION:
DIRECCION: XX	TELEFONO: XX
DELEGACION: XX	DICTAMEN DE USO DE SUELO
FIRMA:	No. DE FOLIO: FECHA:
CALCULISTA ELÉCTRICO	NORMATIVIDAD
NOMBRE: JUAN CARLOS APOLONIO CONTLA	CONCEPTO
CEDULA PROFESIONAL: 8256972	ALTURA MÁXIMA PERMITIDA
DIRECCION: Río Amazonas 30, Piso 1, Col. Cuauhtémoc	COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO
DELEGACION: Cuauhtémoc, Ciudad de México	COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO
TELEFONO: (044) 95 - 40 - 31 - 74 - 96	COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO
FIRMA:	PORCENTAJE DEL AREA LIBRE
DATOS DEL D.R.O	RESTRICCION AL FRENTE
NOMBRE: ..	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO
CEDULA PROFESIONAL: ..	RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO
DIRECCION: ..	
DELEGACION: COL.	
TELEFONO:	
FIRMA:	

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ
ARQUITECTOS **ingenor**

DATOS DE LA CONSTRUCCION				
CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	LICENCIA ANTERIOR:
	N/LIC	FECHA	METROS	
SOTANO				
PLANTA BAJA				
1er NIVEL				
MEZZANINE				
2do. NIVEL				
3er NIVEL				
VOLADOS				
ESTACIONAMIENTO				
OTROS				
TOTAL DE M²				
BARDEO ML				
ALINEAMIENTO ML				
DEMOLICION				
ESCALA:	S/E			
COTAS:	METROS			
CLAVE:	IE-01			
Este plano sustituye a los anteriores				
REVISIÓN - 00/16 de marzo 2018				

- #### 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 PRIORITARIAS O EXISTENTES. PARA SU EVENTUAL RETRAZADO DEBE CONSULTAR A LA SUPERVISOR EN LA OBRA.
 - LA TUBERIA ES DE TIPO CONDUIT PDG EN PLAFON Y MURO FALSO Y CONDUIT PDG 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°/600 V CT GR 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, 600 V DE COLOR VERDE.
 - LAS CONEXIONES EN LAS CAJAS REGISTRO DEBERAN SER ESTANADAS O EN SU DEFECTO UTILIZAR LOS MEDIOS ADECUADOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.
 - TODO LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LOS THHW-LS, 600 V REGISTROS, SE DEBERAN AISLAR CON CINTA DE PVC PARA 600 V, TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION DE 105°C AUTOEXTINGUIBLE RETROTRANTE 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 "S" INDICA CONDUCTOR DESNUDO PARA LA TIERRA FISICA.
 - EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS INDICADO EN MILIMETROS.
 - DEBERAN REPORTARSE EN OBRA TODAS LAS TRAYECTORIAS AGUI 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 NORMATIVIDAD VIGENTE, DE ACUERDO A LA NORMA-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 LAMPARAS, APARADORES Y CONTACTOS SE DEBEN CRUZAR CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE SU INSTALACION.
 - LA DISTRIBUCION DE EQUIPOS VIENE DADA POR EL PROYECTO ARGUMENTACION ORIGINAL. LA INSTALACION ELÉCTRICA 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.

CEDULA

A	9x400 KCM + 3N 400 KCM + 1d 20AWG 3T-78mm
B	3-20 AWG, 1N-3/0 AWG, 1v-6AWG, 1d-6AWG T-63mm
C	3-6 AWG, 1N-4 AWG, 1v-10AWG, 1d-10AWG T-38mm

RELACION DE CARGAS

TABLERO	CARGA TOTAL INSTALADA (WATTS)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA TOTAL DEMANDADA (WATTS)
TABLERO "A"	14,172.00		12,478.00
TABLERO "B"	25,089.00		20,553.00
TABLERO "HVAC"	27,458.00		27,458.00
TABLERO "FD"	164,885.00		164,885.00
TABLERO "EME"	52,207.00		44,250.00
BOMBA PCI 40 HP	29,840.00		29,840.00
TOTAL	313,650.00	0.95	299,463.00

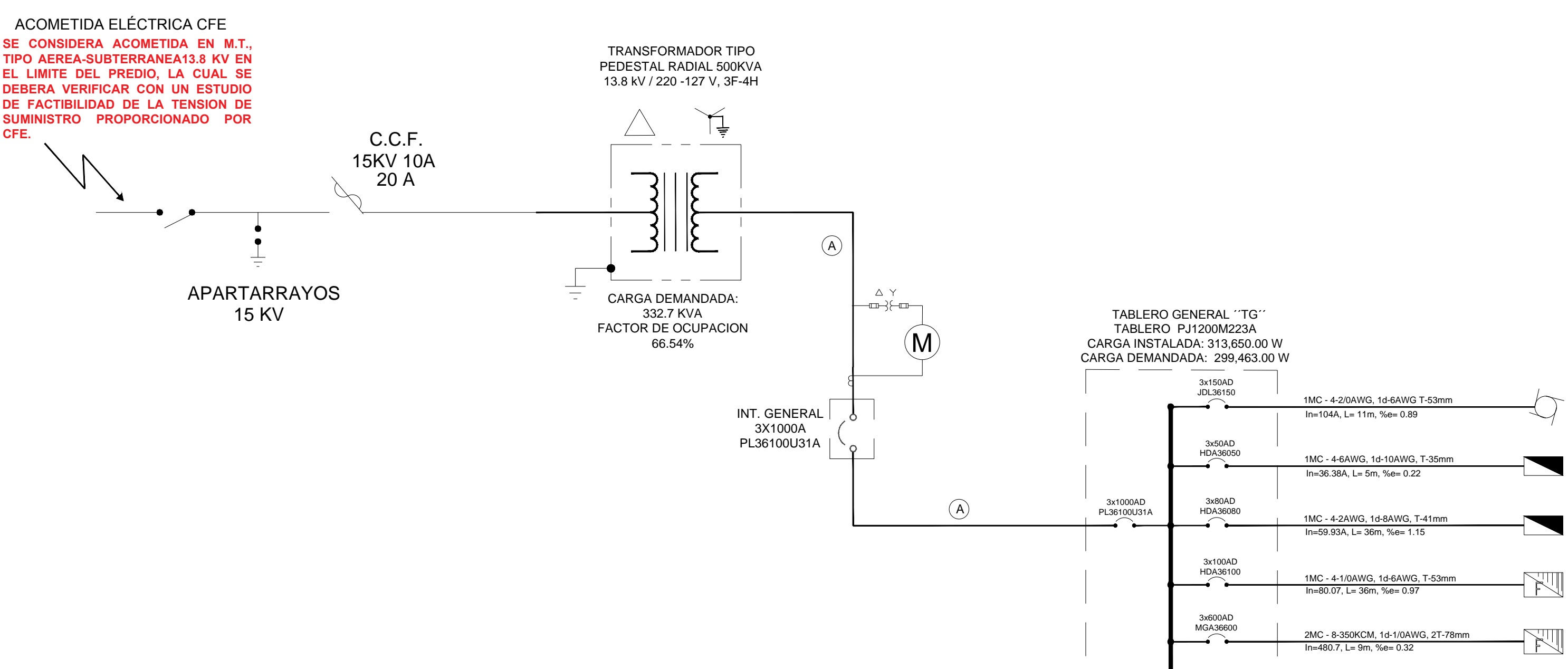
NOTAS DE PROYECTO:

SE CONSIDERA NEUTRO DE UPS AL 200% POR SOLICITUD DE INFONAVIT

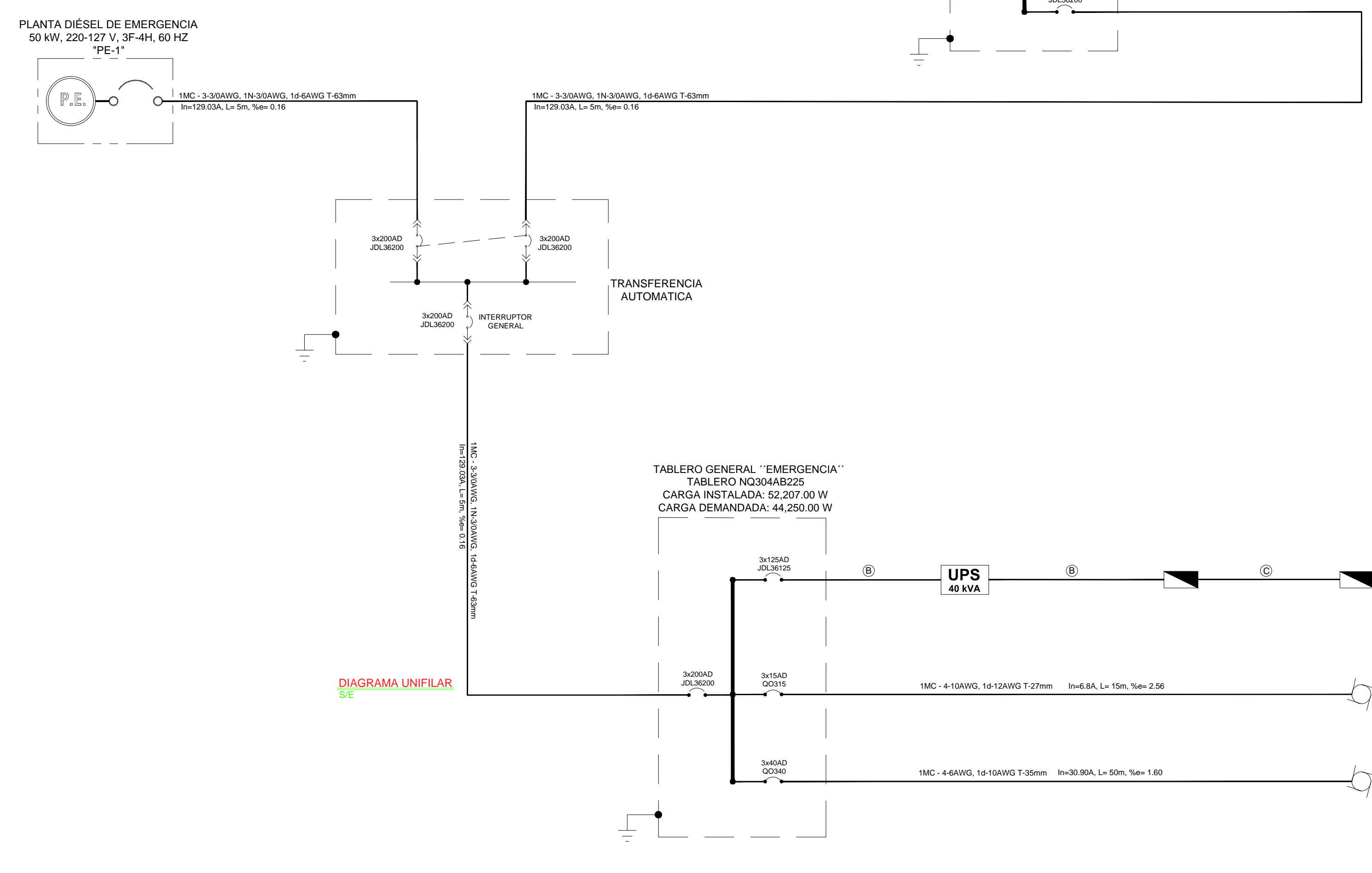
SE CONSIDERA ACOMETIDA EN M.T., TIPO AEREA-SUBTERRANEA 13.8 KV, LA CUAL SE DEBERA COMPARAR CON UN ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA TENSION DE SUMINISTRO.

In = A LA CORRIENTE DEMANDADA DE LA CARGA

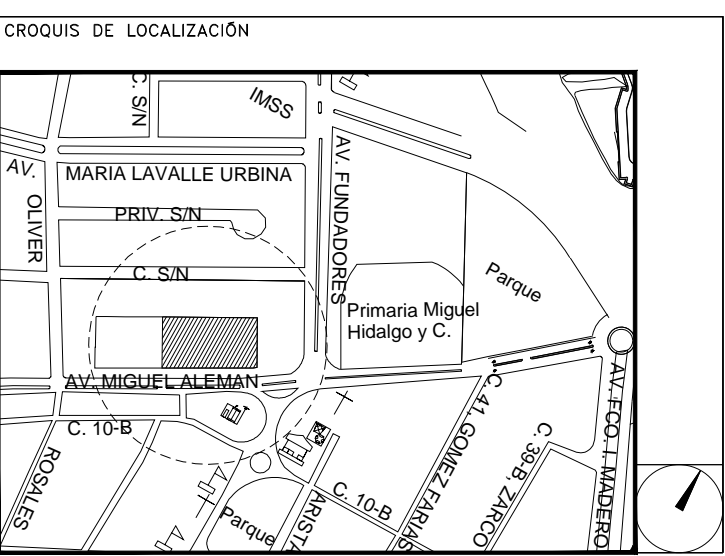
- #### LISTADO GENERAL DE MATERIALES:
- TABLEROS DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE D.
 - INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCA SQUARE D.
 - CONDUCTORES NUEVOS CON AISLAMIENTO THHW PARA 90°C EN COBRE PARA 600 VOLTS MARCA CONDUMEX.
 - TUBERIA CONDUIT MARCA RYMCO O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
 - TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL MARCA PROLEC.
 - PLANTA DE EMERGENCIA MARCA IGSA.
 - TABLERO DE TRANSFERENCIA IGSA.
 - UPS MARCA EATON.



UBICACION	CARGA INSTALADA W	CARGA DEMANDADA W	SERVICIO	DESCRIPCION
CUARTO DE MAQUINAS	29,840.00	29,840.00	3F-3H	BOMBA PCI 40HP
CESIS	14,172.00	12,478.00	3F-4H	TAB "A" ALUMBRADO Y CONTACTOS
DELEGACION	25,089.00	20,553.00	3F-4H	TAB "B" ALUMBRADO Y CONTACTOS.
DELEGACION	27,458.00	27,458.00	3F-4H	TAB "HVAC" FUERZA MENOR.
CUARTO ELECTRICO	164,885.00	164,885.00	3F-4H	TAB "F" FUERZA MAYOR
DELEGACION	52,207.00	44,250.00	3F-4H	"EMERGENCIA "
CARGA TOTAL:	313,650.00	299,463.00		



UBICACION	CARGA INSTALADA W	CARGA DEMANDADA W	SERVICIO	DESCRIPCION
DELEGACION	40,115.00	32,158.00	3F-4H	TAB "U" Y TAB "R" ALUMBRADO Y CONTACTOS.
CUARTO DE MAQUINAS	1,492.00	1,492.00	3F-3H	BOMBA " JOCKEY " 2 HP
CUARTO DE MAQUINAS	10,600.00	10,600.00	3F-3H	ELEVADOR 10.6KW
CARGA TOTAL:	52,207.00	44,250.00		



DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO DE SER. INFONAVIT Y DELEGACION CESI / DELEGACION / CAMPECHE.

UBICADO EN LOTE 14-A, Av. Miguel Aleman, San Francisco de Campeche, Campeche.

EL ESPACIO A CONSTRUIR CONSTA DE LAS SIGUIENTES ZONAS: DELEGACION, CESI Y ESTACIONAMIENTO. CON AREA TOTAL DE 6,874.7 M2.

INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO: JUAN CARLOS APOLONIO CONTLA.

CEDULA PROFESIONAL: 8256972

FECHA DE ELABORACION DEL PROYECTO: 19 DE FEBRERO 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 VIAKON
 - LA CAIDA DE TENSION MAXIMA DE DISEÑO DE LOS CIRCUITOS ALIMENTADORES Y DERIVADOS HASTA LA SALIDA MAS 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 4/0 AWG DESNUDO C.U. 0.8MM Y VARILLAS COOPERWELD DE 3M.
 - CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN EL L 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

SELLO