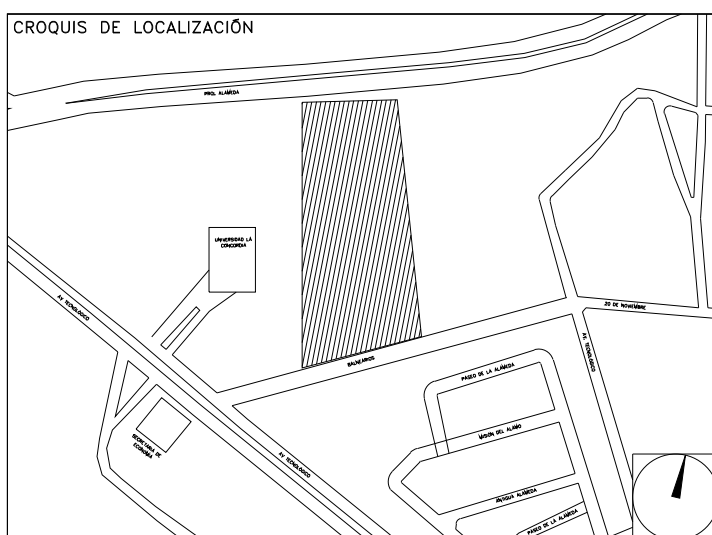
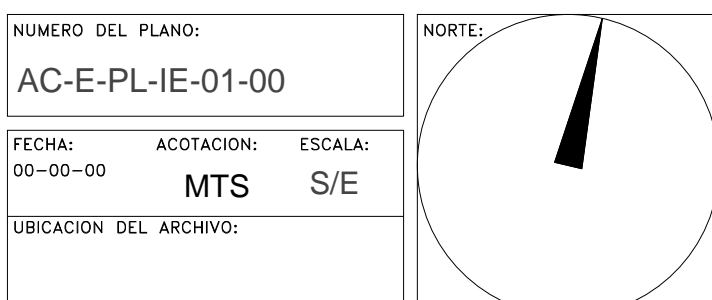


**CENTRO DE SERV. INFONAVIT Y DELEGACIÓN CESI / DELEGACIÓN / AGUASCALIENTES**  
**CALLE BALNEARIOS FRACC. EJIDO DE OJO CALIENTE**  
**MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES EDO. DE AGUASCALIENTES**

**PROYECTO EJECUTIVO**  
**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**



**DIAGRAMA UNIFILAR**



**SIMBOLOGÍA**

	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL MARCA PROLEC. 225 KVA, RADIAL. 13.8KV/220-127V.
	TABLERO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO Y CONTACTOS
	TABLERO ELÉCTRICO DE FUERZA
	TABLERO ELÉCTRICO DE CONTACTOS REGULADOS
	SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE
	TABLERO AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA
	PLANTA DE EMERGENCIA
	BOMBA PCI 40 HP
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
	BUSES
	ALIMENTADORES

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

<b>DATOS DEL PROPIETARIO</b>		<b>DATOS DEL PREDIO</b>		<b>USO</b>
NOMBRE:	No.:	CLAVE CATASTRAL:	AREA: M2.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
CALLE:		MEIDA DEL FRENTE:	LOTE: m	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
DELEGACION:		DIRECCION:	FONDO: m	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
FIRMA:		CALLE:	No OFICIAL:	COMERCIAL <input type="checkbox"/>
<b>DATOS DEL D.R.O</b>		ENTRE LA CALLE:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
NOMBRE: XX		Y LA CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
CEDULA PROFESIONAL: XX		DELEGACION:		
DIRECCION: XX		DICTAMEN DE USO DE SUELO		
COLONIA: XX		No. DE FOLIO:	FECHA:	
FIRMA:		<b>NORMATIVIDAD</b>		
<b>CORRESPBLE. INGENIERIAS</b>		<b>CONCEPTO</b>		
NOMBRE: XX		ALTURA MAXIMA PERMITIDA	NORMA	PROYECTO
CEDULA PROFESIONAL: XX		COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO		OP
DIRECCION: XX		COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO		
DELEGACION: XX		COEFICIENTE DE ABSORCION DEL SUELO		
FIRMA:		PORCENTAJE DEL AREA LIBRE		
<b>DATOS DEL D.R.O</b>		RESTRICCION AL FRENTE		
NOMBRE: ..	COL.	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		
DIRECCION: ..		RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO		
DELEGACION: ..				
TELEFONO: ..				
FIRMA:				

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ**  
**ARQUITECTOS ingenor**

**DATOS DE LA CONSTRUCCION**

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA	OBRA NUEVA	REGULARIZACION	LICENCIA ANTERIOR		
SOTANO				No. LIC.	FECHA	METROS
PLANTA BAJA						
1er NIVEL						
MEZANINE						
2do. NIVEL						
3er NIVEL						
VOLADOS						
ESTACIONAMIENTO						
OTROS						
TOTAL DE M <sup>2</sup>						
BARDEO ML						
ALINEAMIENTO ML						
DEMOLICION						

ESCALA: S/E

COTAS: METROS

CLAVE: IE-01

**SELO**

Este plano sustituye a los anteriores

**REVISION - 00**      **21 febrero 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 ELECTRICA.
- TODO EL MATERIAL ELECTRICO 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 PPG EN PLAFON Y MURO FALSO Y CONDUIT PPG PARA TUBERIAS EMERIDAS 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-98 MARCA CONDULEX 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 THW-LS, 600 V DE COLOR VERDE.
- LAS CONEXIONES EN LAS CAJAS REGISTRO DEBERAN SER ESTANADAS O EN SU DEFECTO UTILIZAN 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 RETARDANTE 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 "R" 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 NOMINATIVIDAD VIGENTE, 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 DEBEN COORDINAR 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.

**RELACION DE CARGAS**

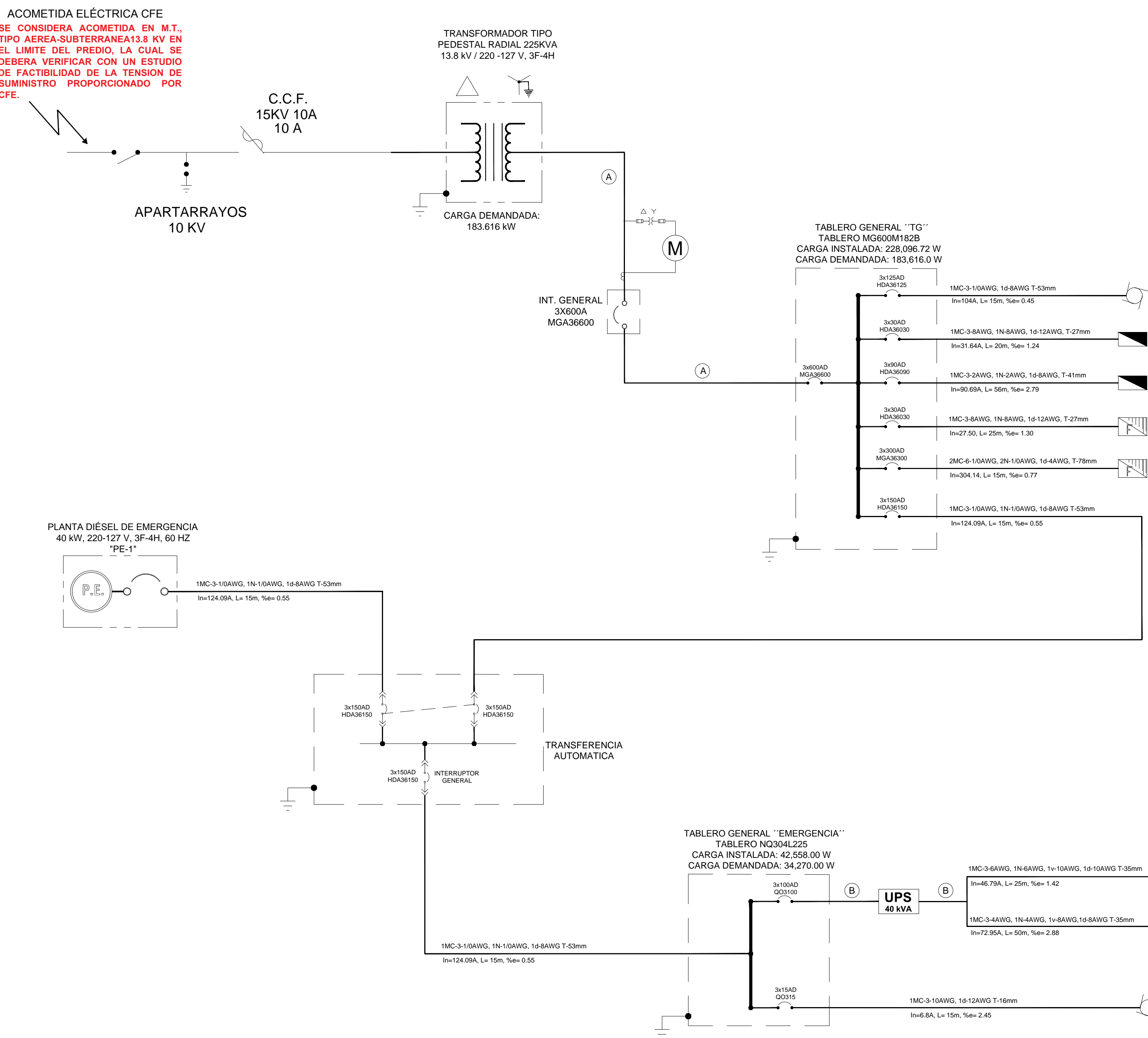
	CARGA TOTAL INSTALADA (WATTS)	FACTOR DE DEMANDA	CARGA TOTAL DEMANDADA (WATTS)
TABLERO "A"	10,851.72		9,023.00
TABLERO "B"	31,104.00		25,683.00
TABLERO "FC"	9,433.00		7,544.00
TABLERO "FD"	104,310.00		83,448.00
TABLERO "UPS"	42,558.00		34,046.00
BOMBA PCI 40 HP	29,840.00		23,872.00
<b>TOTAL</b>	<b>228,096.72</b>	<b>0.80</b>	<b>183,616.00</b>

**CEDULA**

<b>A</b>	6x350 KCM + 2N 350 KCM + 1d 1/0AWG Charola 45cm
<b>B</b>	1MC-3x1/0 AWG + 1N 2/0 AWG + 1v-8AWG, + 1d-8AWG, T-63mm

UBICACIÓN	CARGA INSTALADA W	SERVICIO	DESCRIPCION
CUARTO DE MAQUINAS	29,840.00	3F-3H	BOMBA PCI 40HP
CESIS	10,851.72	3F-4H	TAB "A" ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA MENOR.
DELEGACION	31,104.00	3F-4H	TAB "B" ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA MENOR.
CESIS	9,433.00	3F-4H	TAB "FC" FUERZA CESIS
CUARTO ELECTRICO	104,310.00	3F-4H	TAB "FD" FUERZA DELEGACION
DELEGACION	42,558.00	3F-4H	"UPS"
<b>CARGA INSTALADA:</b>	<b>228,096.00</b>		

UBICACIÓN	CARGA INSTALADA W	SERVICIO	DESCRIPCION
CESIS	16,047.00	3F-4H	TAB "R" ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA MENOR.
DELEGACION	25,019.00	3F-4H	TAB "U" ALUMBRADO CONTACTOS Y FUERZA MENOR.
CUARTO DE MAQUINAS	1,492.00	3F-3H	BOMBA "J" 2 HP
<b>CARGA INSTALADA:</b>	<b>42,558.00</b>		



**DIAGRAMA UNIFILAR**



**DATOS DE PROYECTO**

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

UBICADO EN CALLE BALNEARIOS FRACC. EJIDO DE OJO CALIENTE MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES EDO. DE AGUASCALIENTES.

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

INGENIERO RESPONSABLE DE ELABORACION DEL PROYECTO: JUAN CARLOS APOLONIO CONTLA

CEDULA PROFESIONAL: 8256972

FECHA DE ELABORACION DEL PROYECTO: 14 DE FEBRERO DEL 2018

- 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 CONDULEX.
  - TUBERIA CONDUIT MARCA RYMCO O TECNICAMENTE EQUIVALENTE.
  - TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL MARCA PROLEC.
  - PLANTA DE EMERGENCIA MARCA IGSA.
  - TABLERO DE TRANSFERENCIA IGSA.
  - UPS MARCA EATON.

- 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 VIKON.
  - 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 CÁLCULO 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 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.

**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.

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION