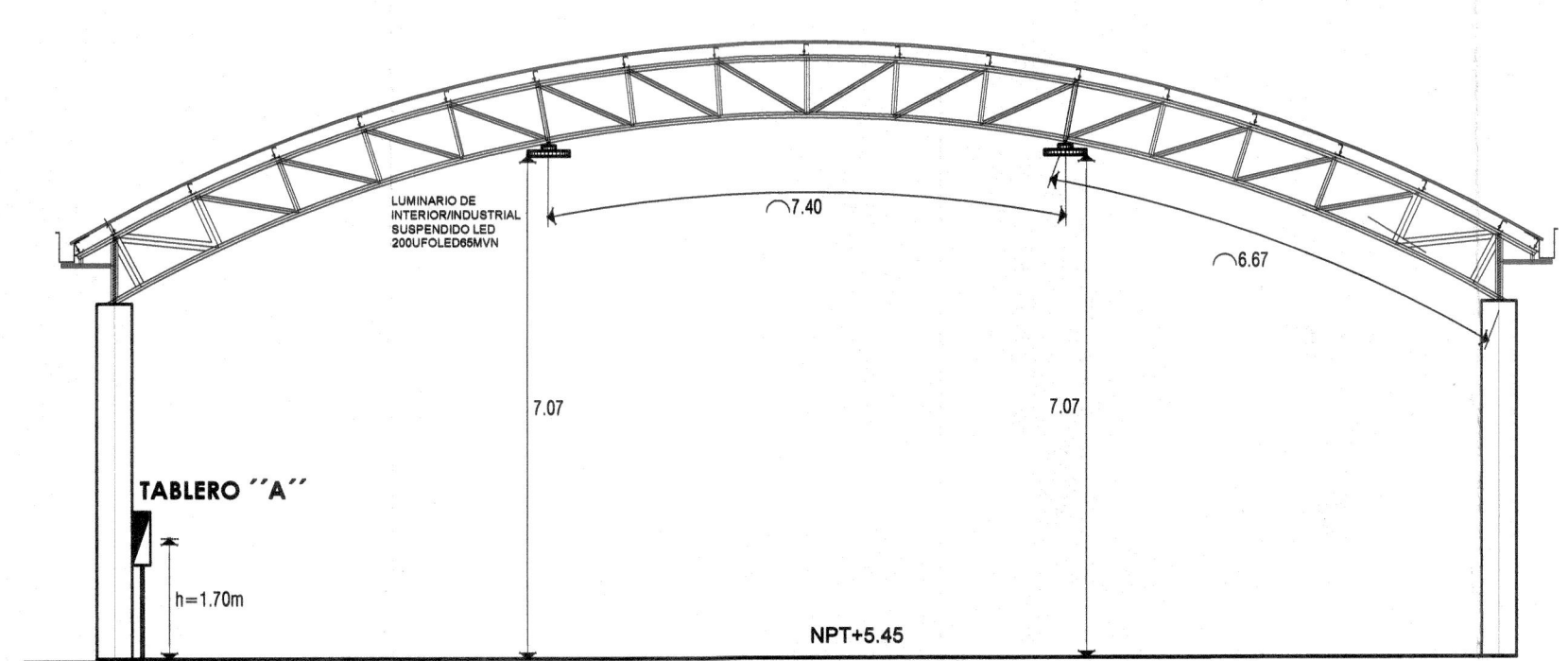




DPEA=W/M2=1600/428.64 =3.73
PLANTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESC.:1:100



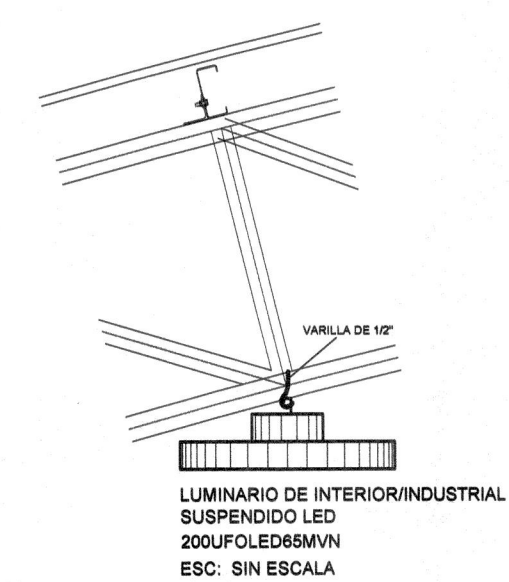
ALZADO INSTALACIÓN LAMPARA Y TABLERO
ESC.:1:100

CUADROS DE CARGAS TAB."A"																				
DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO.				VOLTS	WATTS A FASE		In AMPS.	CÁLCULO DE LA CORRIENTE DEL CONDUCTOR						SELECCIÓN DEL CALIBRE DEL CONDUCTOR AWG O KCM			CAIDA DE TENSION e %	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
						A	B		I=1+2+3+... FACTOR DE CORRECCIÓN				LONG. METRS.	FASE	NEUTRO	TIERRA FÍSICA	POLOS		AMPS.	
									FACTOR	FACTOR	FACTOR	FACTOR								
<div>NEUTRO</div> <div><div>A</div><div>B</div><div><div><div>(1A)</div><div>(R)</div><div>(R)</div><div>(R)</div></div><div><div>(2A)</div><div>(R)</div><div>(R)</div><div>(R)</div></div></div></div>	1A	4		220	400	400	4.04	5.05	1.0	0.80	6.31	29.37	10	10	12	0.36	2	15		
	2A	4		220	400	400	4.04	5.05	1.0	0.80	6.31	41.37	10	10	12	0.50	2	15		
TOTAL		8			800	800	8.08	10.1	1.0	1.00	12.63	17.80	8	8	10	0.27	2	20		
TAB. 1F - 3H SQUARE D QO-8-16L100-S TOTAL 1600 W																				

ESPECIFICACIONES DE MATERIAL

CONCEPTO	MARCA
CAJA DE CONEXION	OMEGA
TABLEROS DE DISTRIBUCION	SQUARE'D
INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS	SQUARE'D
LUMINARIO DE INTERIOR/INDUSTRIAL SUSPENDIDO LED 200UFOL65MMV	TECNOLITE
CINTA AISLANTE SCOTCH 33	SCOTCH
CINTA AISLANTE DE HULE	BULLDOG
TUBERIA CONDUIT P.D. OMEGA	OMEGA
CONDUCTOR THWLS-75°C, 600V	CONDUMEX
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD	MET.

DETALLES DE FIJACION DE LAMPARAS



DETALLES DE CONECTORES TIPO AMERICANO

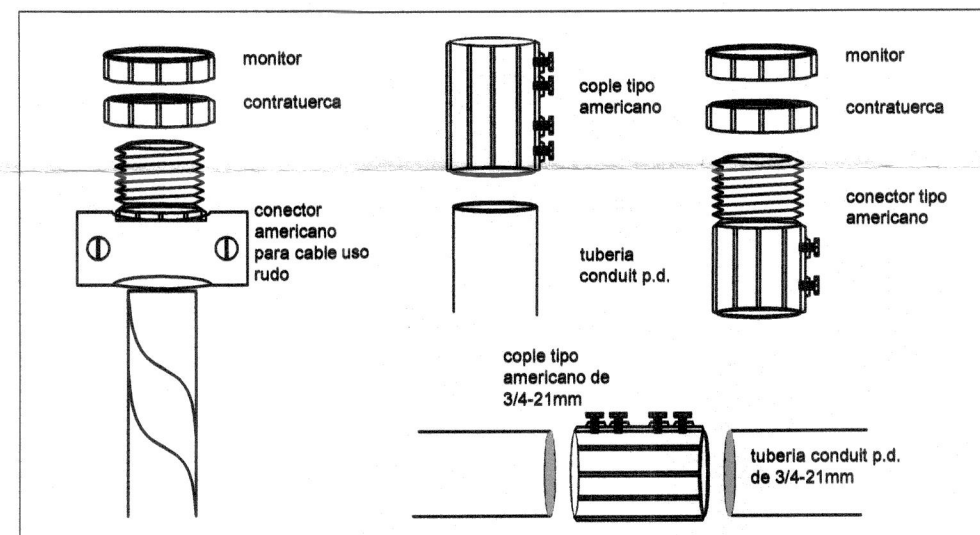
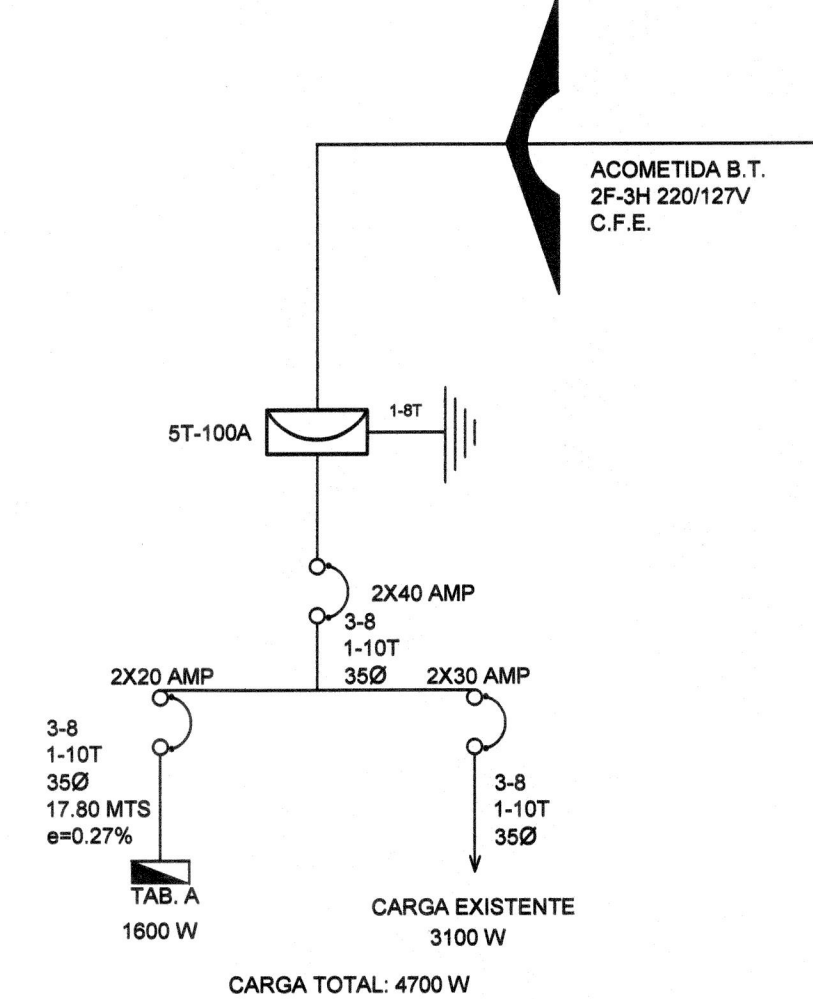


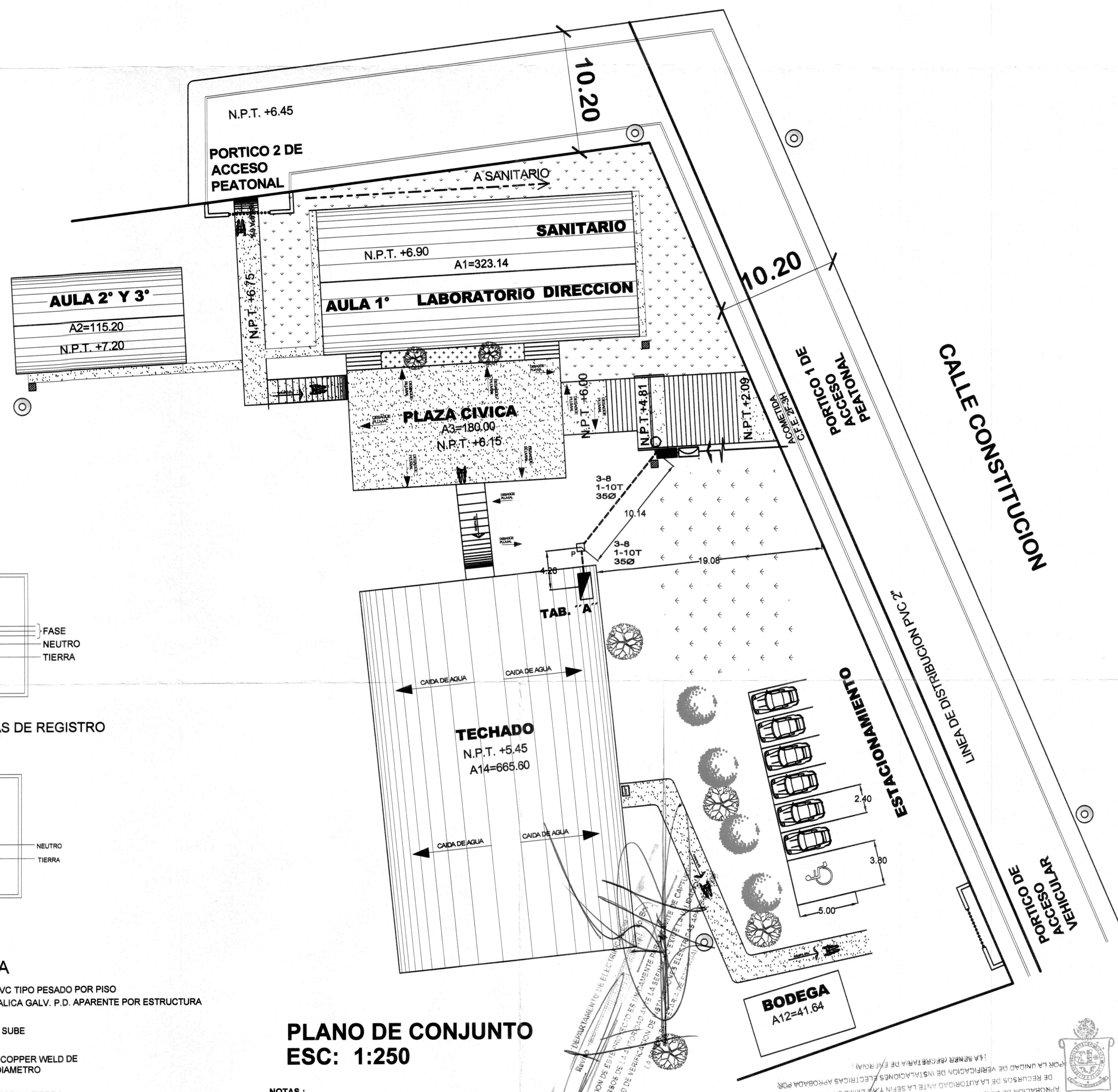
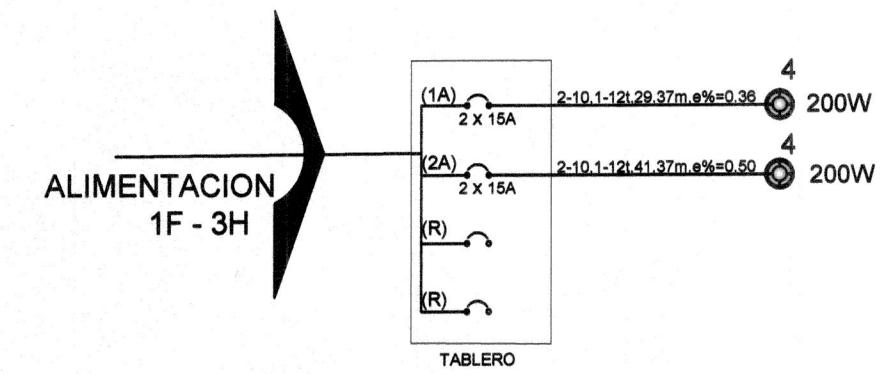
DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL



SIMBOLOGIA

- CANALIZACION DE PVC TIPO PESADO POR PISO
- CANALIZACION METALICA GALV. P.D. APARENTE POR ESTRUCTURA
- TUBO CONDUIT QUE SUBE
- VARILLA DE TIERRA COPPER WELD DE 3.05MM X 18MM DE DIAMETRO
- 1-10L1-12L CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
- ⊗ TUBO CONDUIT QUE BAJA
- TABLERO "A"
- TABLERO GENERAL
- ⊞ EQUIPO DE MEDICION
- () Nº DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE
- ⊞ INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- ⊞ LUMINARIO DE INTERIOR/INDUSTRIAL SUSPENDIDO LED 200UFOL65MMV
- ⊞ REGISTRO ELECTRICO POR PISO
- ⊞ CAJA CUADRADA DE REGISTRO GALVANIZADO REFORZADO CON TAPA

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO "A"



PLANO DE CONJUNTO
ESC: 1:250

- NOTAS :**
- EL CONDUCTOR DEL CIRCUITO AUMENTADOR SERA DE UN SOLO TRAMO SIN EMPALMES.
 - LA ALTURA DEL CENTRO DE CARGAS SERA DE 1.70M DE N.P.T. A CENTRO DEL MISMO.
 - LA CANALIZACION POR PISO IRA INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.05 MTS BAJO NIVEL DE TERRENO CUBIERTACON UNA CAPA DE CONCRETO PORDE DE 10 CMS DE ESPESOR.
 - TODAS LAS PARTES METALICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION, SE CONECTARA A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
 - DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR DE CABLE DE COBRE TIPO THWLS-75°C, 600V.
 - DEBERA RESPETARSE EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES PARA EL AISLAMIENTO DE CONDUCTORES.
FASE: ROJO O NEGRO
NEUTRO: BLANCO
PUESTA A TIERRA: VERDE O DESNUDO
 - TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN CONTAR CON UNA CERTIFICACION DE NOM. CORRESPONDIENTE PARA SU UTILIZACION.
 - LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURAMENTE COMO SE INDICA Y CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
 - LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS USADOS EN LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION TIENEN C.I.= 10000 AMPS.
 - EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXION, EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PREVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
 - SE DEBERA UTILIZAR TUBERIA CONDUIT COMO SIGUE:
-INSTALACION EXTERIOR POR PISO DE PVC TIPO PESADO.
-INSTALACION INTERIOR APARENTE METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA.
 - LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
 - EL TABLERO "A" SE INSTALARA DENTRO DE UN GABINETE PARA SU PROTECCION CONTRA LA INTemperie.
- NOTA: UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACIONES ELECTRICAS.**

SANTA LUCIA MONTEVERDE
H. AYUNTAMIENTO 2017-2019

OBRA
"CONSTRUCCION DE TECHADO DE CANCHA DE BASQUETBOL EN LA ESCUELA TELESECUNDARIA, CLAVE: 200TV06892"

UBICACION
LOCALIDAD: AGUA DEL TORO
MUNICIPIO: SANTA LUCIA MONTEVERDE
DISTRITO: PUTLA

PLANO
INSTALACION ELECTRICA

SECRETARIA MUNICIPAL
C. BERNABE MENDEZ BAUTISTA

ARG. JOEL ESPINOSA FABIAN
D.R.O. A-0834-A

FECHA
JUNIO 2019

ING. ERIC HERNANDEZ RIVERA
RED. PROF. 10285880