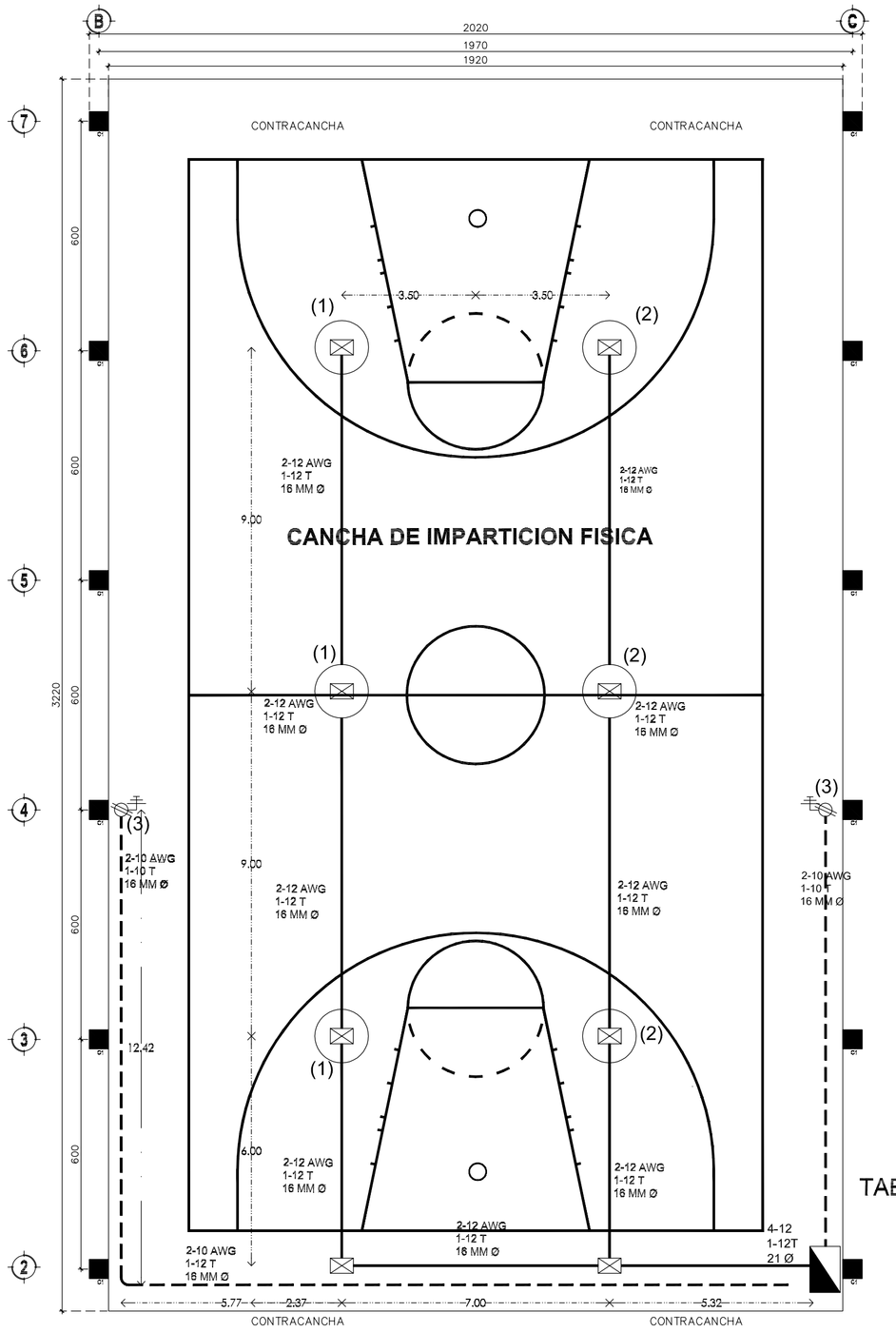
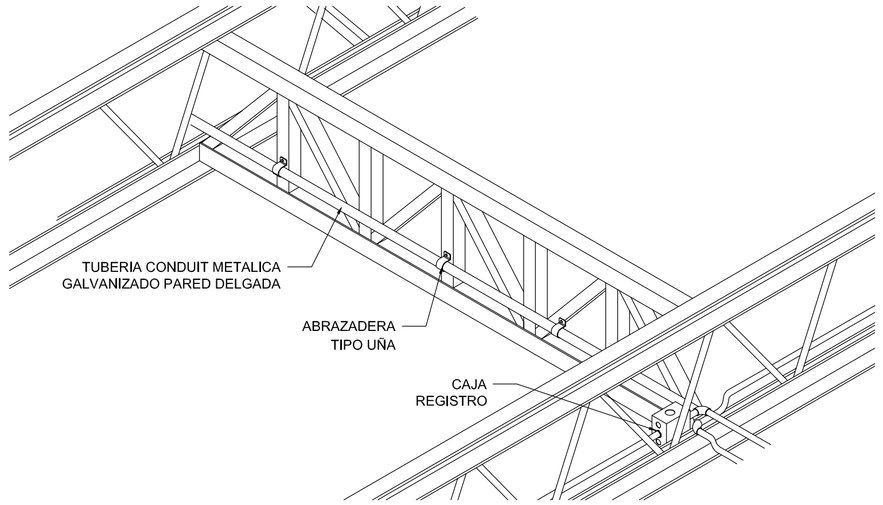


PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA
ESC.1:100

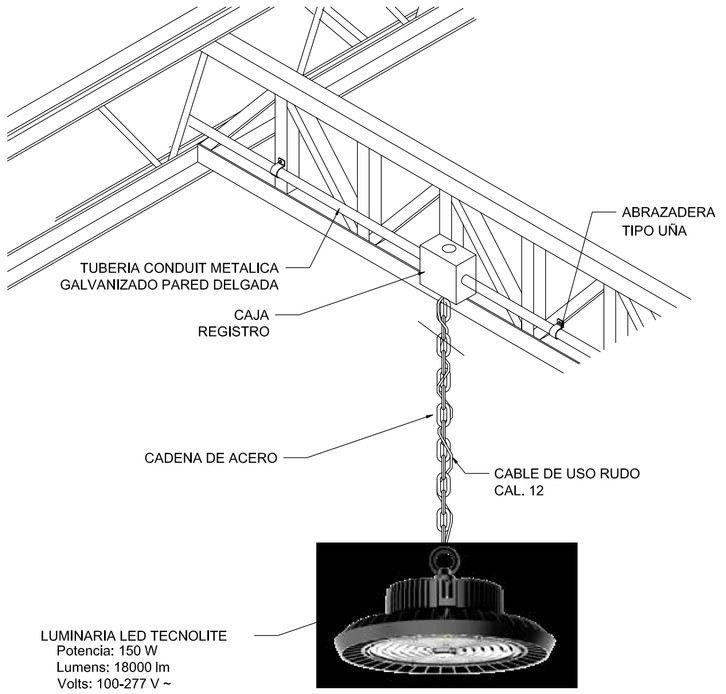
TABLERO "A"

ALIMENTACIÓN
2F-3H
220/127 V

DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS



LUMINARIA LED TECNOLITE
Potencia: 150 W
Lumens: 18000 lm
Volts: 100-277 V ~
SECUNDA II
• 150UFOLEDL65MVN

NOTAS

A) LA ALTURA DEL TABLERO "A", Y CONTACTOS SERAN DE 1.70 m.; 1.20 M RESPECTIVAMENTE DEL N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.

B) TODA LA INSTALACION Y EQUIPO NO PORTADORA DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERA CONECTARSE A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.

C)DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEUTRO; NEGRO O ROJO PARA LA FASE Y VERDE PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.

D) LAS LUMINARIAS DEBERÁN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 7.23 MTS DE N.P.T. POR LO QUE SI ES NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA CON UN ELEMENTO METALICO SUJETO A LA ESTRUCTURA.

E) DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHW.LS, 60°C, 600V., MARCA CONDUMEX, O MONTERREY.

F) DEBERÁ UTILIZARSE CANALIZACIÓN COMO SIGUE:
INSTALACIÓN APARENTE.-METÁLICA GALVANIZADA PARED DELGADA.
INSTALACIÓN OCULTA POR PISO.- DE PVC TIPO PESADO.
ACOMETIDA.- METÁLICA GALVANIZADA PARED GRUESA.

G) TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN DE CONTAR CON SU CERTIFICACIÓN DE LA NOM. CORRESPONDIENTE.

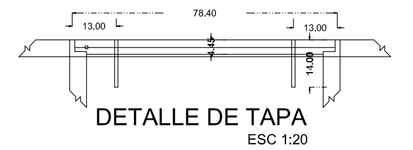
H) TODOS LOS EQUIPOS UBICADOS EN LA ACOMETIDA ASÍ COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARÁ DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R, DEBERÁN DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICHO O GABINETE PARA SU PROTECCIÓN A LA INTEMPERIE.

I) LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN EL MURETE DE ACOMETIDA SE INSTALARÁN EN UN NICHO CON PUERTAS PARA SU PROTECCIÓN A LA INTEMPERIE.

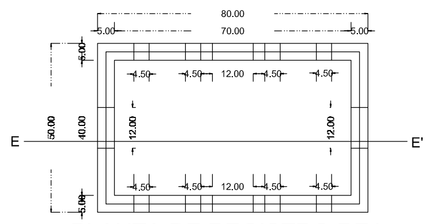
J) LA CANALIZACIÓN POR PISO IRÁ INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.40M, BAJO PISO DE CONCRETO, Y 0.50 M, CUBIERTA CON UNA CAPA DE CONCRETO POBRE, BAJO JARDIN.

K) LOS CONTACTOS SERÁN DEL TIPO CON PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA Y TAPA PARA INTEMPERIE

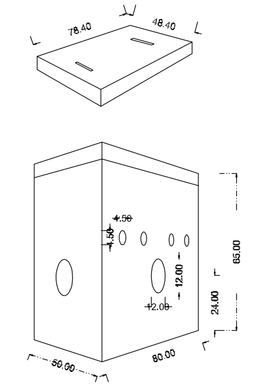
L) DEBERÁN SUJETARSE LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES CÓDIGOS DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS MISMOS.
HILOS DE FASE PARA UN SISTEMA A 220 VOLTS:
FASE A - NEGRO
FASE B - ROJO
FASE C - AZUL
HILOS NEUTROS: BLANCO O GRIS
HILOS DE TIERRA: DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERÍAS Y PARTES METÁLICAS DE LA INSTALACIÓN.
COLOR VERDE, PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.



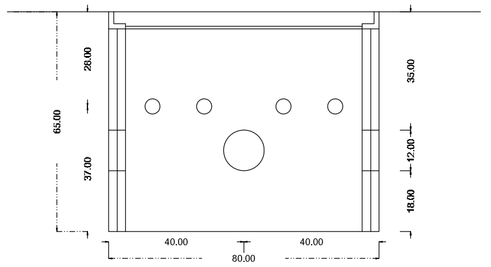
DETALLE DE TAPA
ESC 1:20



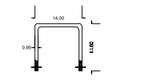
PLANTA DE REGISTRO RE1
ESC 1:20



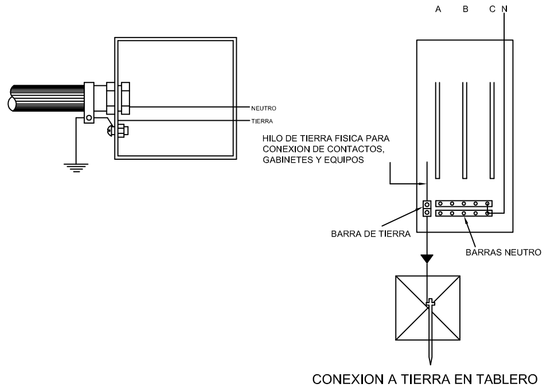
ISOMETRICO RE1



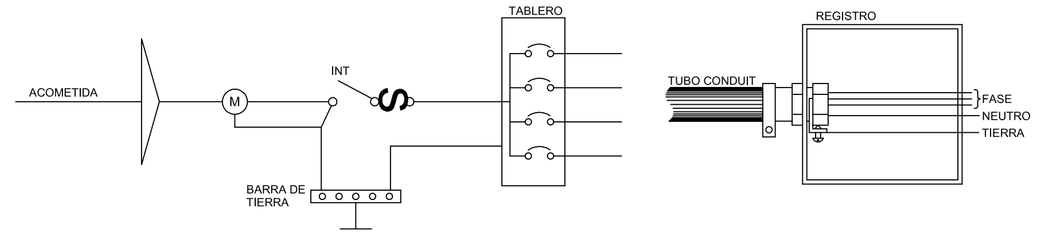
CORTE E-E'
ESC 1:20



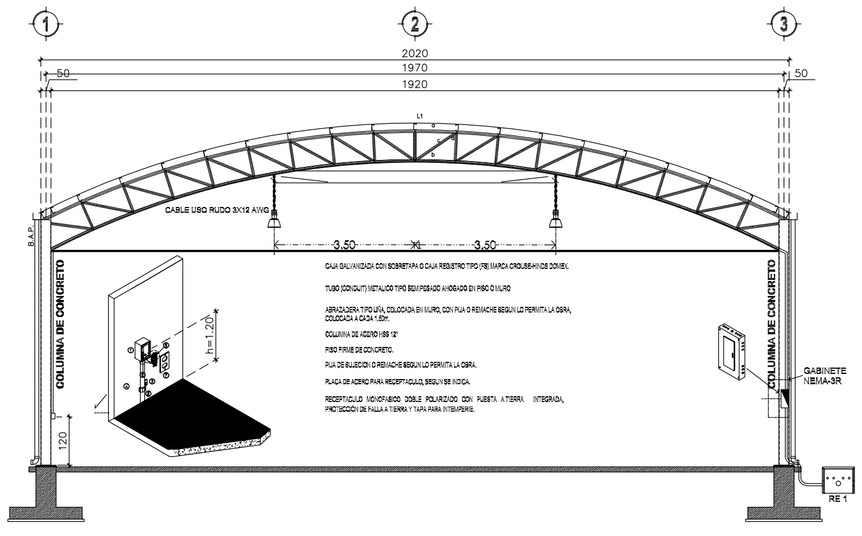
DETALLE DE LA MANIJA EN TAPA DE CONCRETO
ESC 1/20



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



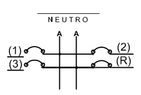
DETALLE SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES GENERALES
1.-CONCRETO F'C=100 KG/CM2
2.-REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FY=6000 KG/CM2
3.-MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 $\frac{3}{4}$" X 1 $\frac{3}{4}$" X $\frac{3}{16}$")
4.-CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X $\frac{3}{16}$")
5.-ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
6.-ACABADO CEMENTO PULIDO
7.-APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
8.-MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE
9.-REGISTRO SIN PISO
10.-AGARRADERAS REDONDO $\frac{3}{8}$" GALVANIZADO
11.-PESO APROXIMADO 245 KG

CONCEPTO	MARCA
TABLEROS DE DISTRIBUCION	SQUARE´D
	SQUARE´D
LUMINARIOS TIPO CAMPANA	LUMINARIA LED TECNOLITE
CONDUCTORES ELECTRICOS	CONDUMEX
TUBERIA DE PVC TIPO PESADO	DURMAN
TUBERIA METALICA GALVANIZADA	RYMCO
VARILLA DE TIERRA COPPER WELD	MET.

CUADRO DE CARGAS TAB,"A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES



CIRCUITO No.							VOLTS	WATTS A FASE A	WATTS A FASE B	WATTS A FASE C	AMPS	COND. MINIMO	LONG. MTS	e %	PROTECCION TERMOMAGNETICA POLOS	PROTECCION TERMOMAGNETICA AMPS.
	100w		180w													
1	3						127	300			2.62	12			1	10
2	3						127	300			2.62	12			1	10
3			2				127	360			3.14	12			1	15
TOTAL	6		2					960								
TAB. 1F-3 HILOS 240 VCA, 4 CIRCUITOS 10000 ACI, GABINETE DE SOBRE PONER								TOTAL WATTS: 960								

INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : C E C Y T E - E M S A D. N°. 13.
LOCALIDAD: SAN BALTAZAR LOXICHA.
MUNICIPIO: SAN BALTAZAR LOXICHA.
DISTRITO: POCHUTLA.
REGION: COSTA.

PROYECTO: TECHADO DE CANCHA DE USOS MULTIPLES
TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

PLANO N°: E - 05
DIBUJO:
ESTRUCTURA
FECHA: JULIO - 2025
ESCALA: INDICADA
ACOT: CM.