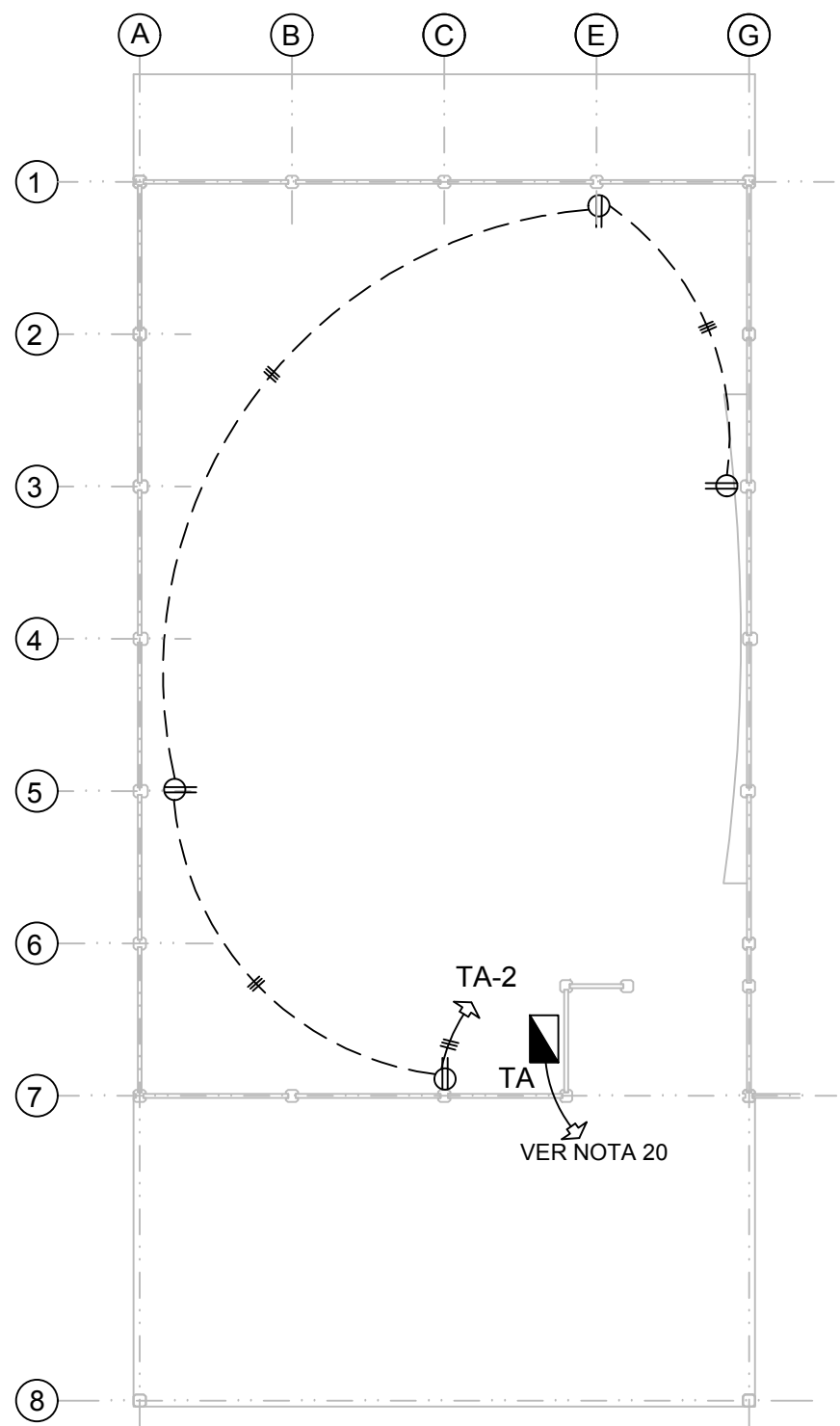
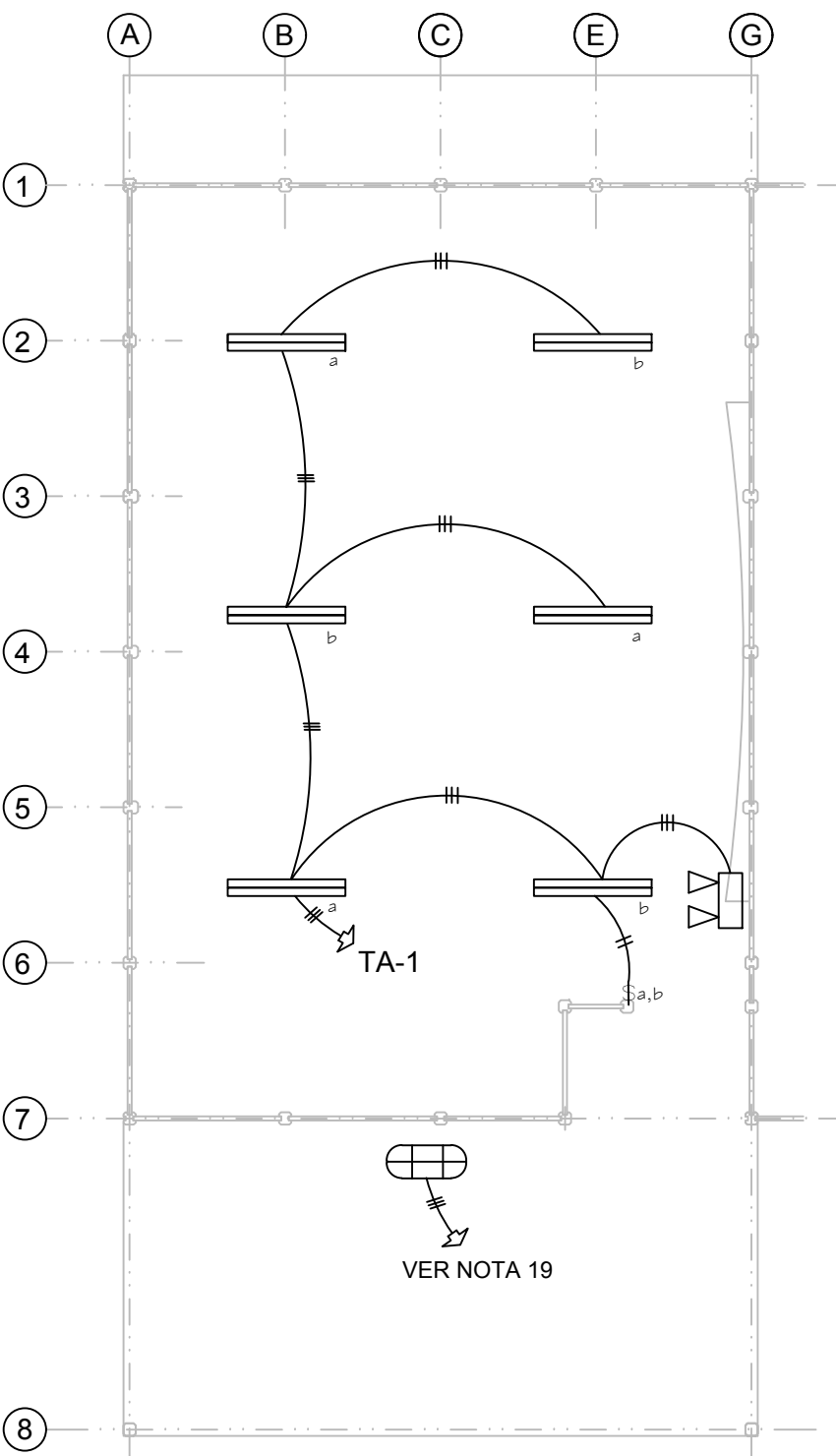


A



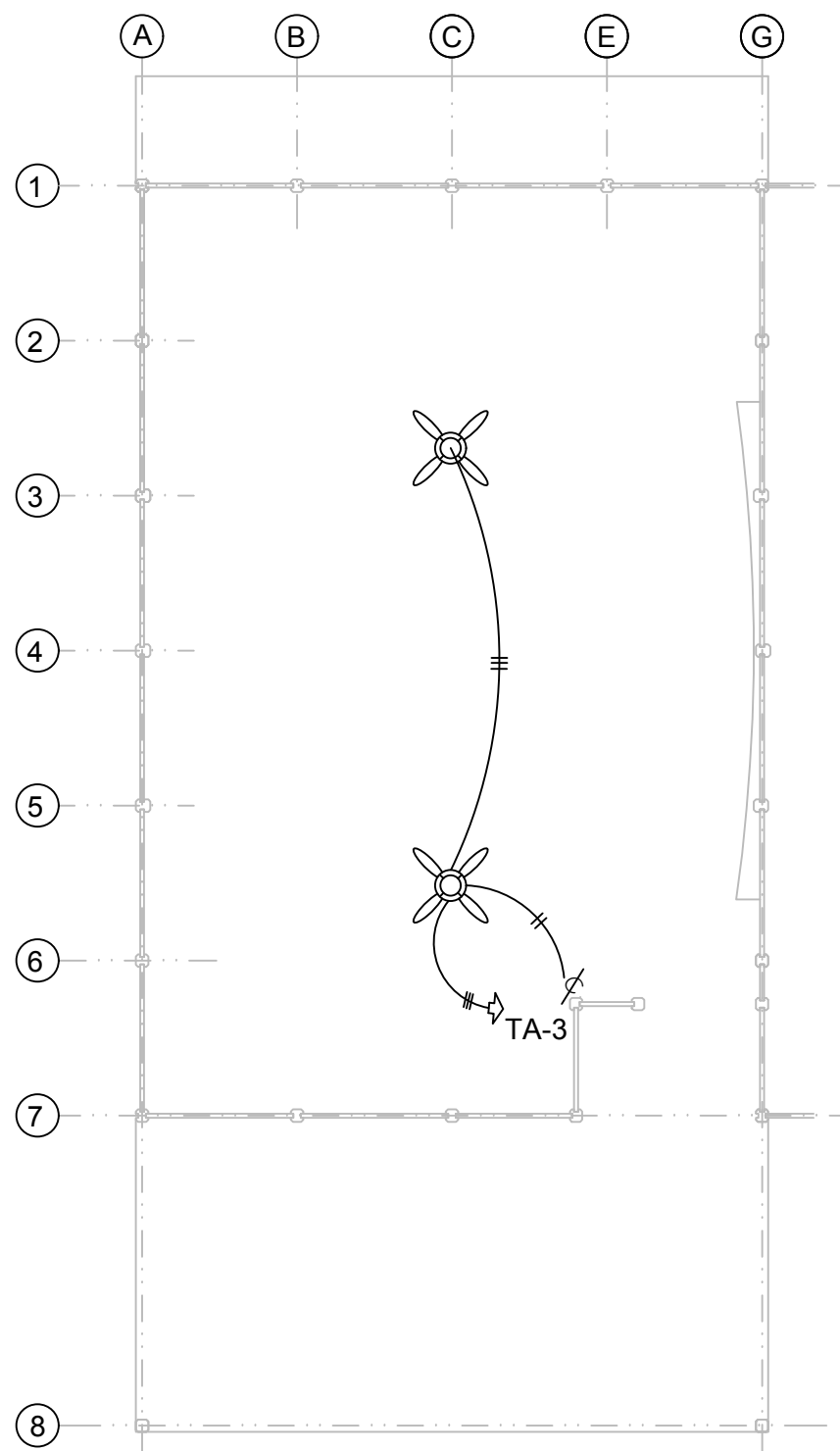
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE TOMACORRIENTES
ESCALA 1:75

B



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS
ESCALA 1:75

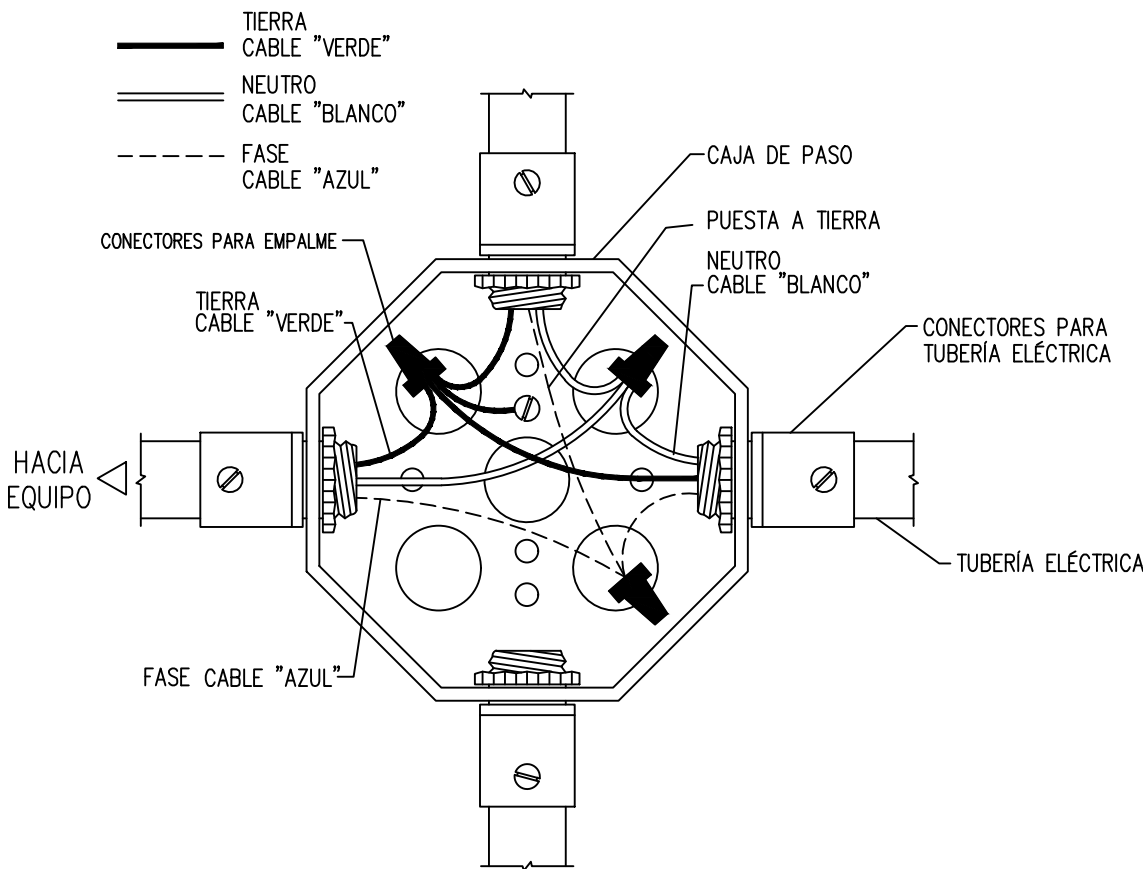
3



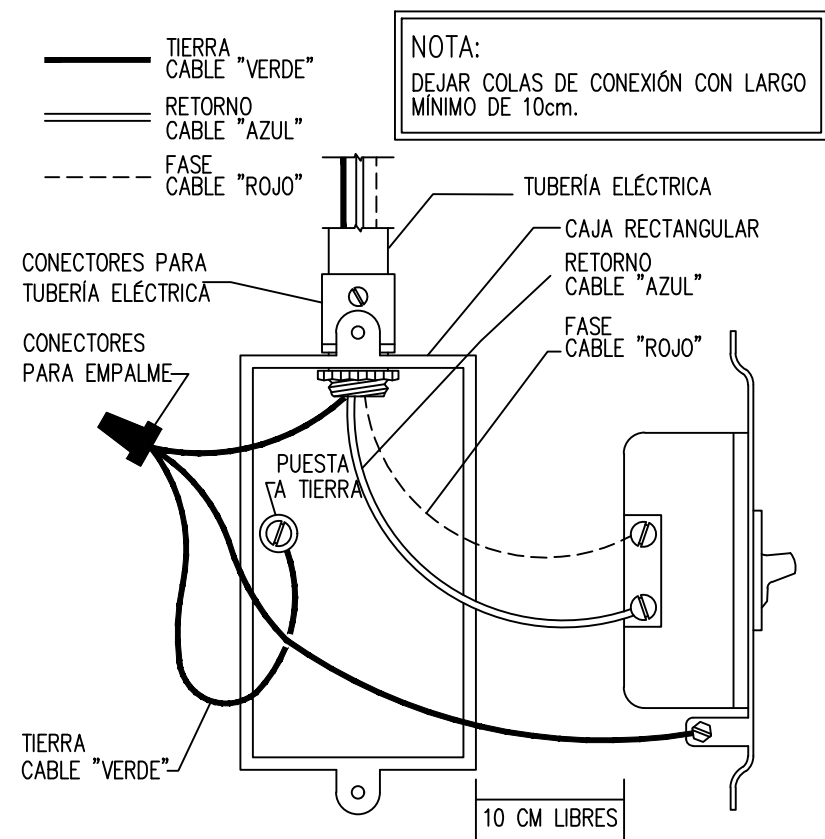
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES
ESCALA 1:75

4

TABLERO TA									
# DE CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE (V)	POLOS	BREAKER (A)	CONDUIT (diam. en mm)	CALIBRE CABLE (AWG)	CARGA (VA)	FASE	CAÍDA DE TENSIÓN %
1	Iluminación	120	1	15	13	3#12 THHN	400	A	0.31
2	Tomacorrientes	120	1	15	13	3#12 THHN	720	B	0.28
3	Ventiladores	120	1	15	13	3#12 THHN	200	A	0.11
4-12	Espacios Libres Previstos						2000	AB	
CARGA TOTAL (VA) :		3,320	CARGA FASE A: 1600VA			CARGA FASE B: 1720VA			
DEMANDA MÁXIMA (VA) :		3,320							
FACTOR DE POTENCIA:		0.95							
FACTOR DE DEMANDA:		1.00							
CORRIENTE DEMANDADA (A):		14	CAÍDA VOLTAJE ACOMETIDA: ALIMENTACIÓN: 4#8 THHN, C: 25 mm ø						
TABLERO ELÉCTRICO DE PARCHÉ, 12 ESPACIOS, MONOFÁSICO, 120/240 V, 3H, N/S, B/T, BARRAS DE 100A, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 50A INCORPORADO, CON TAPA, IGUAL O SIMILAR A SQUARE D.									

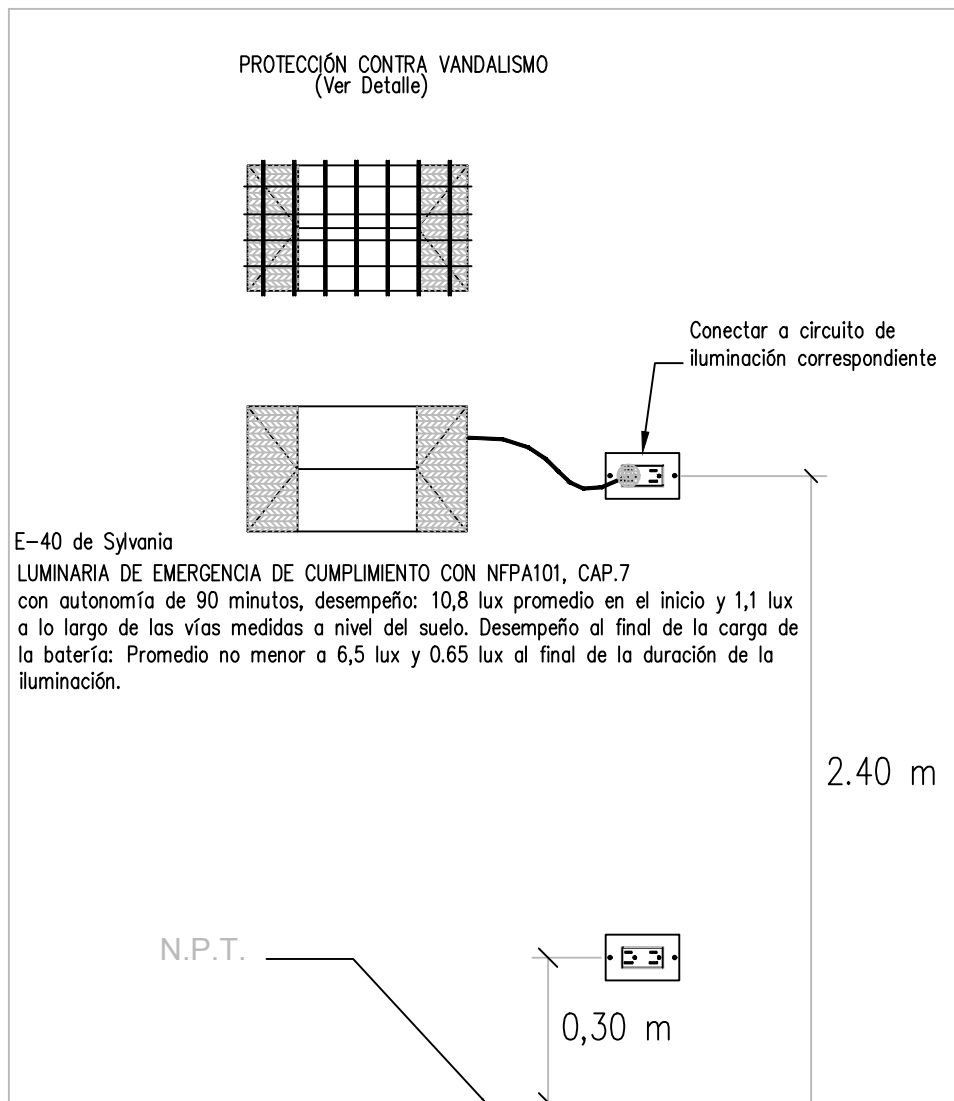


DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA
EN CAJAS DE PASO
SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA
EN APAGADORES
SIN ESCALA

C



DETALLE DE MONTAJE LÁMPARA EMERGENCIA
SIN ESCALA

D

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA	
	Tomacorriente doble polarizado, con conector de tierra, 120V, 15A, grado comercial, colocado a 0,30 m S.N.P.T., igual o similar a Cooper Wiring Devices.
	Apagador doble, 120V, 15A, tipo palanca, grado comercial, colocado a 1,10 m S.N.P.T., igual o similar a Cooper Wiring Devices.
	Control de velocidad para abanico, 4 velocidades, colocado a 1,20 m S.N.P.T. igual o similar al modelo 77872 de Sylvania.
	Luminaria tipo fluorescente, 120V, 2 tubos T8, balastro electrónico, 58 W, para colocar de parche, igual o similar al modelo 408-EO-48-2 (2x4) de Sylvania, con difusor cuadrado blanco.
	Ventilador industrial de 142 cm (56"), para cielo raso de 5 velocidades, 120 V, color blanco, similar a: WESTINGHOUSE T-85, NIPPON AMÉRICA, SANYO o superior.
	Tablero eléctrico para colocar de parche, según descripción en planos, colocado a 2,00 m S.N.P.T. a nivel superior, modelo igual o similar a Square D.
	Tubería de iluminación, con número de hilos indicados.
	Tubería de tomacorrientes, con número de hilos indicados.
	Tubería de ventiladores, con número de hilos indicados.
	Luminaria para sobreponer, 120 V, con fluorescente ahorrador de energía de 25 W, base E27 con protección para vandalismo, IP-65, igual o similar al modelo 188018SA-1ALU de Sylvania

NOTA:

LA TABLA DE RESUMEN COMO EL DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO SERÁ PARTE DEL DISEÑO DE CONJUNTO Y RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR ELÉCTRICO DESIGNADO

NOTAS GENERALES ELÉCTRICAS

- Toda la instalación irá en canalización tipo PVC cuando esté oculta y en EMT americano cuando sea expuesta, según diámetros indicados, soportándose en cielos falsos a intervalos no mayores de 0.90m con gasas galvanizadas si es PVC, y a intervalos no mayores de 3 m si es EMT.
- Todos los bajantes para iluminación se harán con cable #14 THHN en tubería BX de 13 mm Ø y se derivarán de una caja octagonal con su respectiva tapa y conector para BX cuando sea dentro de cielos o espacios ocultos, y con cable TGP 3x14 cuando sea en lugares visibles.
- Todos los tomacorrientes serán polarizados y estarán conectados a la barra de tierras del tablero eléctrico.
- No se hará empalmes dentro de la tubería. Para esto, se deberá usar una caja metálica de registro con su respectiva tapa.
- Todos los empalmes de cables calibre #8 AWG o superior, se deberán hacer con conectores de barnil.
- Toda salida telefónica deberá estar separada al menos 0.30 m de cualquier salida eléctrica.
- El código de colores para los conductores de potencia será el siguiente:

Circuitos de Iluminación: Fase: Negro
Neutro: Blanco
Retorno: Azul
Tierra: Verde

Circuitos de tomarrientes u otros: Fases A-B: Rojo y Negro respectivamente
Neutro: Blanco
Tierra: Verde

- Cualquier salida en pared o cielo se deberá realizar en una caja rectangular u octagonal, según el caso.
- Todas las cajas de derivación y registro deberán contar con su respectiva tapa, y la distancia entre las mismas no podrá superar 30 m, así como más de dos curvas de 90°.
- Ninguna lámpara podrá usarse como caja de conexión o paso de líneas.
- El medidor deberá instalarse frente a la calle pública, a no más de 2m del límite de propiedad, sobre un elemento de concreto, columna, poste o pared, a no menos de 1.75m S.N.P.T. pero no más de 2.00m S.N.P.T. a centro.
- La altura de la conduleta botaguas no será menor de 5.00m S.N.P.T.
- Toda la instalación eléctrica deberá cumplir con lo estipulado en el Código Eléctrico Norteamericano (NEC)
- Cualquier modificación de la instalación eléctrica que implique un aumento en la carga, deberá ser consultado con el profesional responsable del proyecto.
- El conductor del neutro nunca se interrumpirá
- Todos los elementos eléctricos utilizados (cable, tomacorrientes, apagadores, balastos, etc) deberán ser U.I. Aprobados
- La cantidad de espacios libres en cada tablero deberán ser los que se indican, por lo que el contratista deberá adquirir tableros que no ocupen espacios ramales para el interruptor principal.
- El calibre de los conductores de alimentación del tablero podría variar según los requerimientos del proyectos para cumplir con la caída de voltaje máxima permitida.
- En toda área de Corredores, la iluminación de éstos, al igual que el sistema de iluminación de emergencia y la estación manual de alarma contra incendios, deberán ser contemplados en el diseño de las obras complementarias por el Profesional Diseñador, de acuerdo a las normativas que rigen en cada caso.
- La ubicación de tableros se hará según cálculos del Ingeniero Eléctrico a cargo de la obra, no debe contabilizarse uno por aula cuando sea más de un aula por pabellón.



CONTRATO OC 879908
MONTO C 16,150,400.00
FECHA VISADO CFIA 25/06/2019
CATASTRO SJ-000000.000-0
TAMAÑO 75 M2
REGISTRADO POR A-8333
BITÁCORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENCE EL 26/06/2023
(vencimiento aplica sólo a planos constructivos)



SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO	
AULA 72m2 DIEE-2011	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 86550	
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA	
PROPIETARIO	ÉDULA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO - MEP	2100042002
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
ESTE PROYECTO PODRÁ REALIZARSE EN CUALQUIER PARTE DEL PAÍS, POR LO QUE NO TIENE UBICACIÓN EXACTA Y F	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSE DISTRITO: CARMEN
PLANOS Y DOCUMENTOS	
ANTEPROYECTO	A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR IE-11609 BLANCO URBINA GUSTAVO IME-18333 SANCHEZ UREÑA TATIANA VERONICA
PLANOS Y ESPECIFICACIONES	A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE
ATENCIÓN MUNICIPALIDAD	
Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra	
No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica	



PROYECTO :
AULA DICE 72 m²- 2011

PROVINCIA CANTÓN DISTRITO

PROPIETARIO :

EQUIPO DE DISEÑO Y DIBUJO:
COMISIÓN REVISORA DE PLANOS DICE
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO
ING. GUSTAVO BLANCO URBINA

FIRMA _____ N° REGISTRO IE-11609
ING. TATIANA SÁNCHEZ UREÑA

FIRMA _____ N° REGISTRO IME-18333

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCIÓN TÉCNICA
O EJECUTOR DEL PROYECTO

NOMBRE

FIRMA _____ N° REGISTRO _____

PROFESIONAL RESPONSABLE INSPECCIÓN CIVIL

NOMBRE

FIRMA _____ N° REGISTRO _____

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO

PROPIETARIO:

N° CATASTRO:

FOLIO REAL:

CONTENIDO :
- PLANTA DE ILUMINACIÓN, TOMACORRIENTES Y VENTILADORES
- SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA
- NOTAS GENERALES ELÉCTRICAS
- TABLEROS
- MONTAJE DE LÁMPARA DE EMERGENCIA
- DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADAS	JUNIO 2019	4 4

C

D