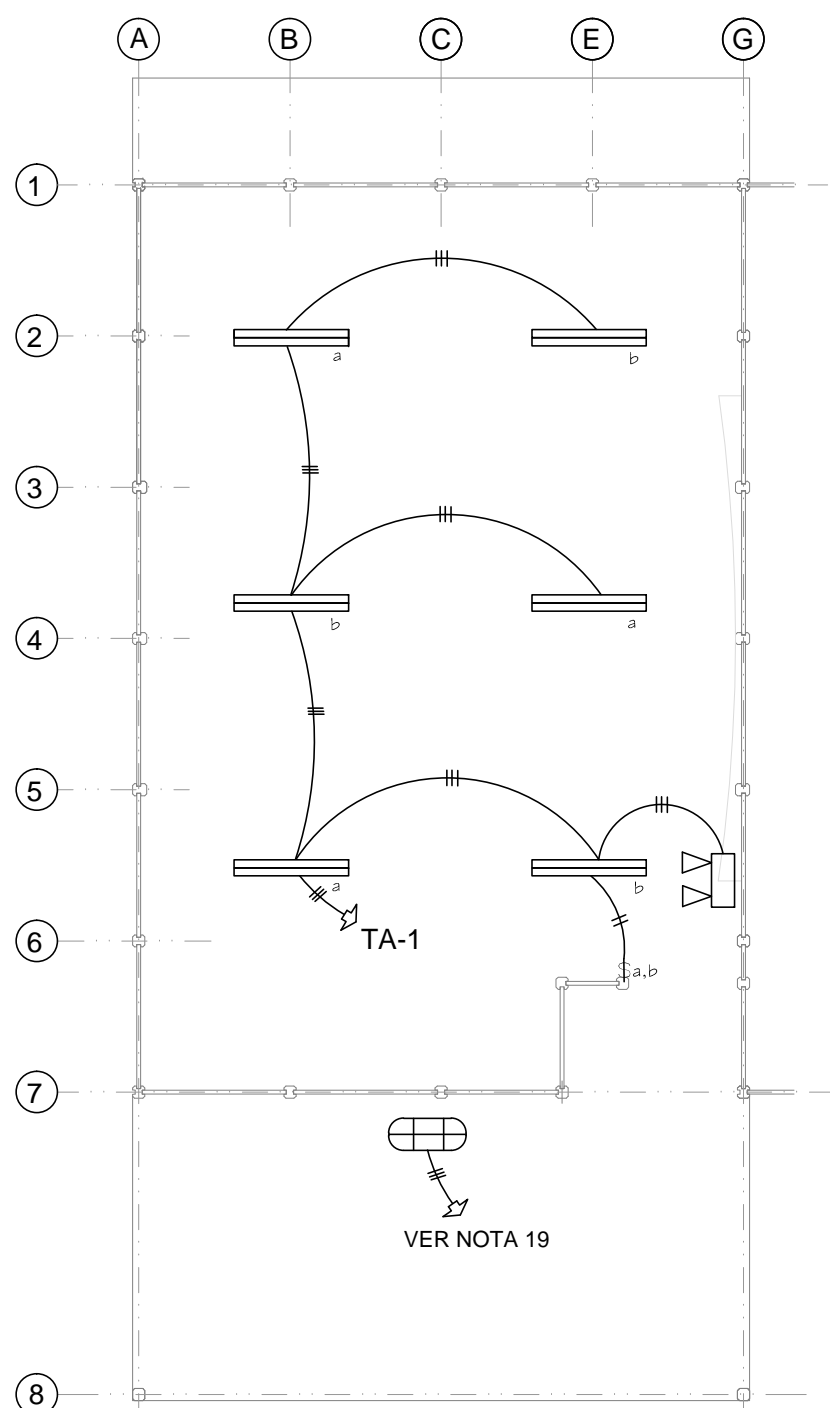
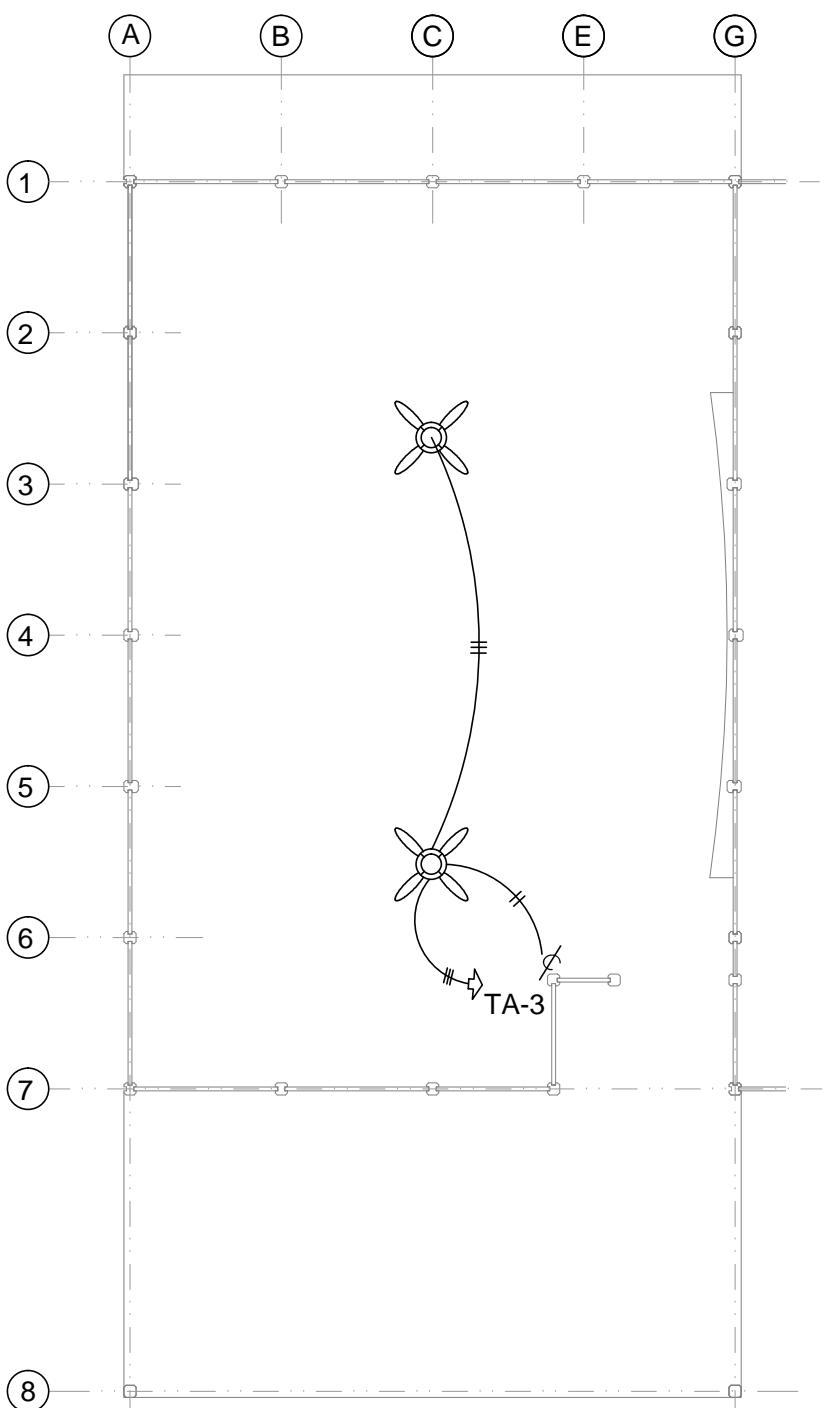


PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE TOMACORRIENTES
ESCALA 1/75

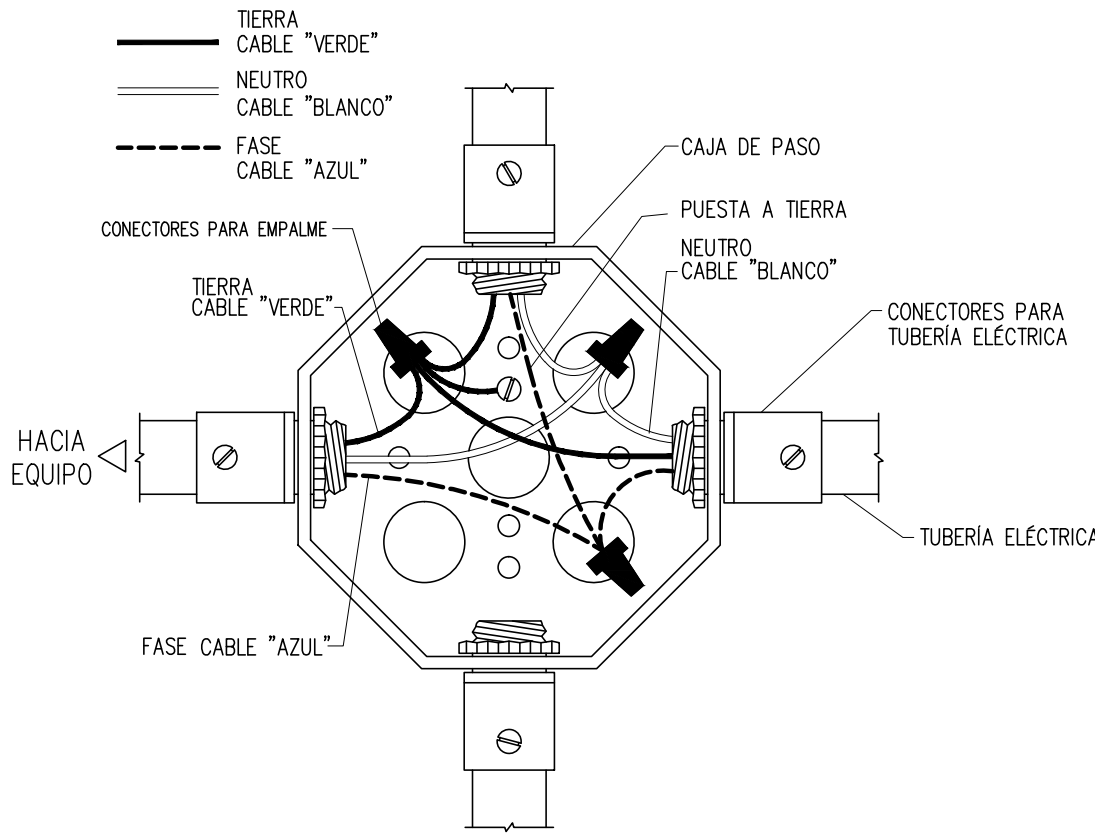


PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS
ESCALA 1/75

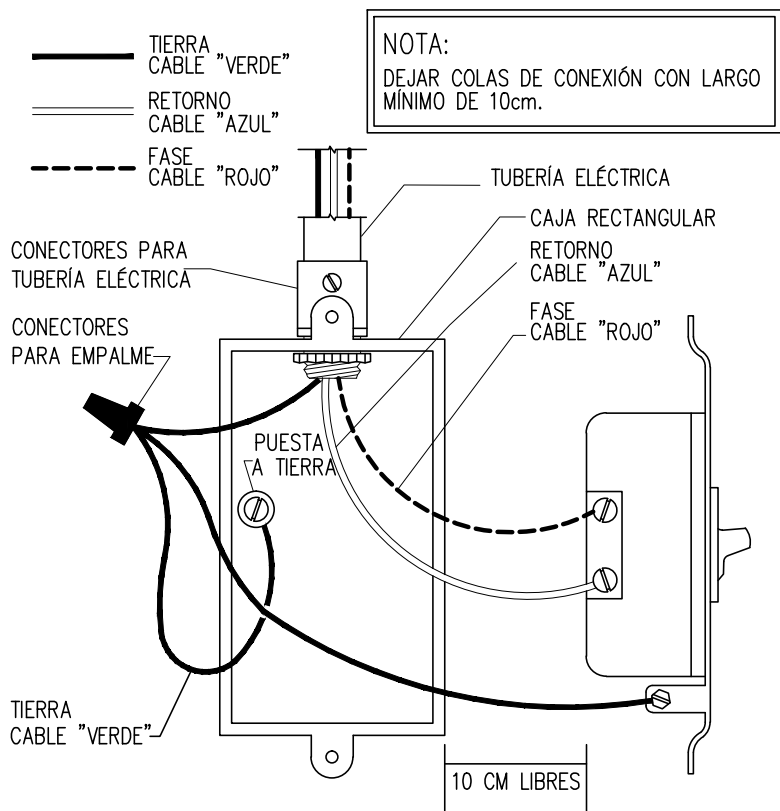


PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES
ESCALA 1/75

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 PARCHE, 12 ESPACIOS, MONOFÁSICO, 120/240 V, 3Ø, 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

NOTAS GENERALES ELÉCTRICAS

1. 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 gajas galvanizadas si es PVC, y a intervalos no mayores de 3 m si es EMT.

2. 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 TSP 3x14 cuando sea en lugares visibles.

3. Todos los tomacorrientes serán polarizados y estarán conectados a la barra de tierras del tablero eléctrico.

4. No se hará empalmes dentro de la tubería. Para esto, se deberá usar una caja metálica de registro con su respectiva tapa.

5. Todos los empalmes de cables calibre #8 AWG o superior, se deberán hacer con conectores de barril.

6. Toda salida telefónica deberá estar separada al menos 0.30 m de cualquier salida eléctrica.

7. 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

8. Cualquier salida en pared o cielo se deberá realizar en una caja rectangular u octagonal, según el caso.

9. 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°.

10. Ninguna lampara podrá usarse como caja de conexión o paso de líneas.

11. 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.

12. La altura de la conduleta botaguas no será menor de 5.00m S.N.P.T.

13. Toda la instalación eléctrica debiera cumplir con lo estipulado en el Código Eléctrico Norteamericano (NEC)

14. Cualquier modificación de la instalación eléctrica que implique un aumento en la carga, debiera ser consultado con el profesional responsable del proyecto.

15. El conductor del neutro nunca se interrumpirá

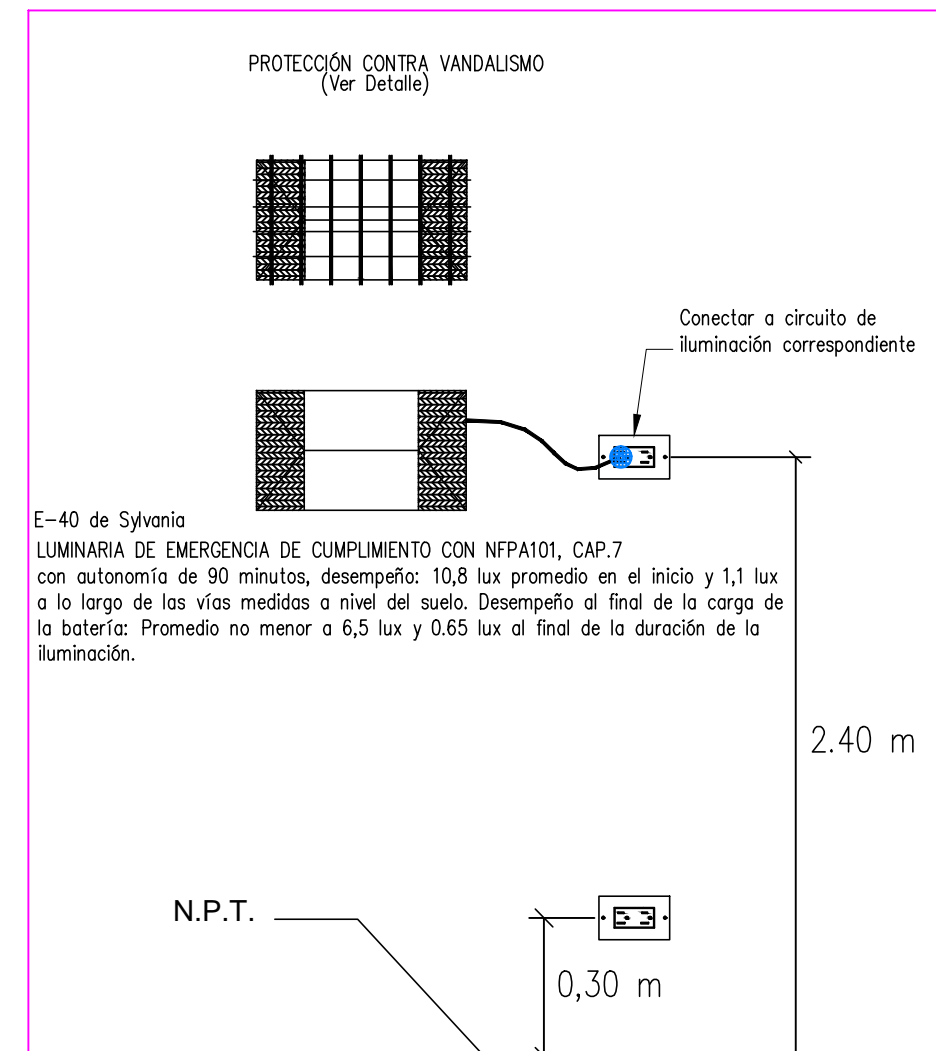
16- Todos los elementos eléctricos utilizados (cable, tomacorrientes, apagadores, balastos, etc) deberán ser U.L. Aprobados

17- 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 ramiales para el interruptor principal.

18- 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.

19- 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.

20- 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.



DETALLE DE MONTAJE LÁMPARA EMERGENCIA
SIN ESCALA

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

cfia

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO

OC 766308

MONTO

€ 540,000,000.00

FECHA

27/02/2017

CATASTRO

L-50126-1992

TAMAÑO

2,025 M2

REGISTRADO POR

IC-11303

BITACORA

M0035261

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENICE EL 27/02/2018 (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

ESCUELA NUEVA LA GUARÍA

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550

EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA

PROPIETARIO

CEDULA

JUNTA DE EDUCACION ESCUELA GUARÍA

3-008-087837

DIRECCIÓN

UBICACIÓN

DEL PUENTE METALICO DE BELLA VISTA 4KM AL SURESTES

PROVINCIA: LIMON
CANTÓN: POCOCÍ
DISTRITO: GUAPILES

PLANOS Y DOCUMENTOS

ANTEPROYECTO

IC-11303 ARAYA VILLALOBOS
JOHARD GERARDO

PLANOS Y ESPECIFICACIONES

IC-11303 ARAYA VILLALOBOS
JOHARD GERARDO

IC-21087 RAMIREZ PEREZ LUIS
ANDREY

EJECUCIÓN Y CONTROL

DIRECCIÓN TÉCNICA

IC-11303 ARAYA VILLALOBOS
JOHARD GERARDO
Fecha: 27/02/2017

INSPECCIÓN

IC-21087 RAMIREZ PEREZ LUIS
ANDREY
Fecha: 27/02/2017

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL

Atención Municipalidad POCOCÍ. Consultar informe de cumplimiento

mep

Ministerio de Educación Pública

DIEE

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

PROYECTO :

AULA DIEE 72 m²- 2011

PROVINCIA

CANTÓN

DISTRITO

PROPIETARIO :

EQUIPO DE DISEÑO Y DIBUJO:

COMISIÓN REVISORA DE PLANOS DIEE
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

MAYO 2015

4

4