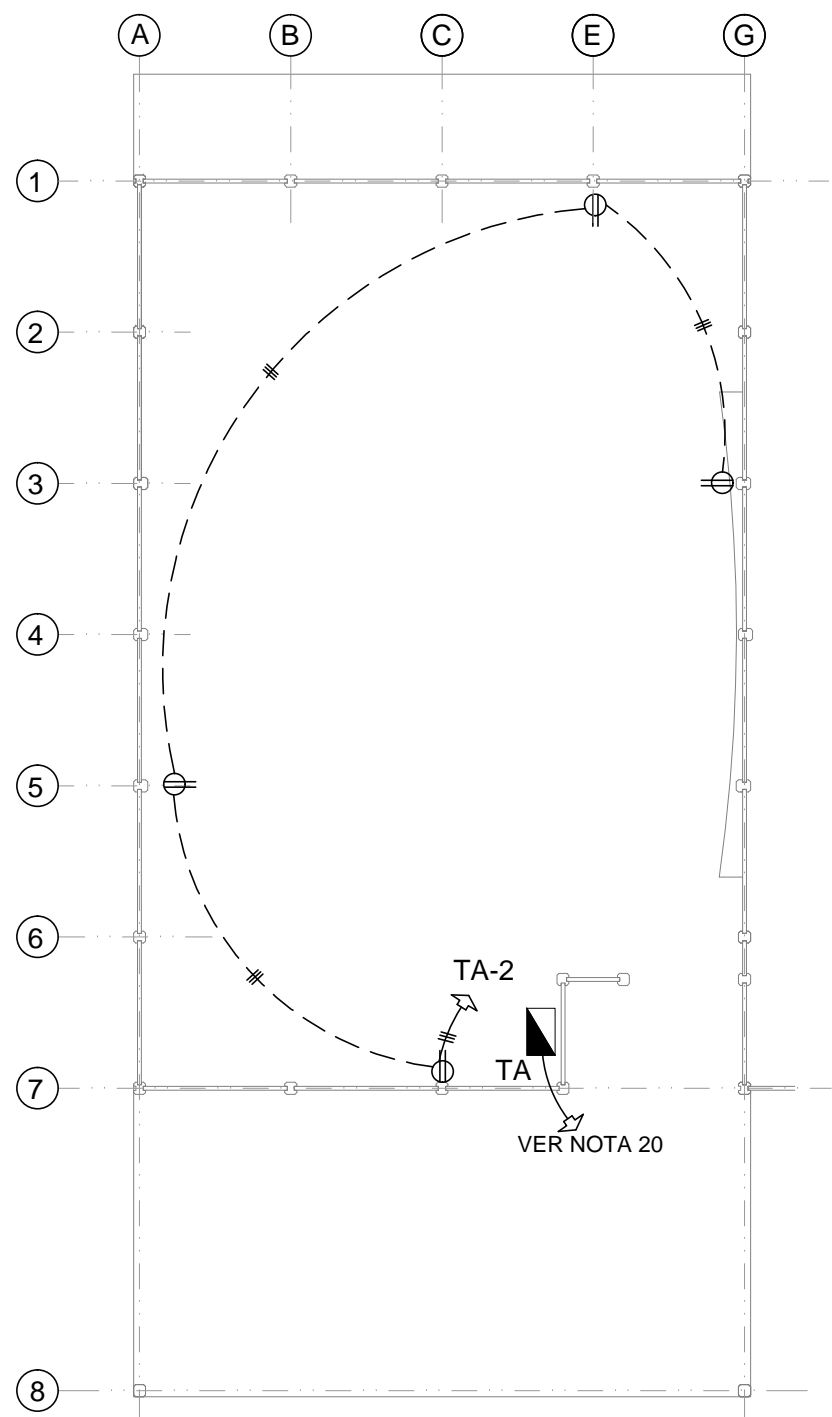
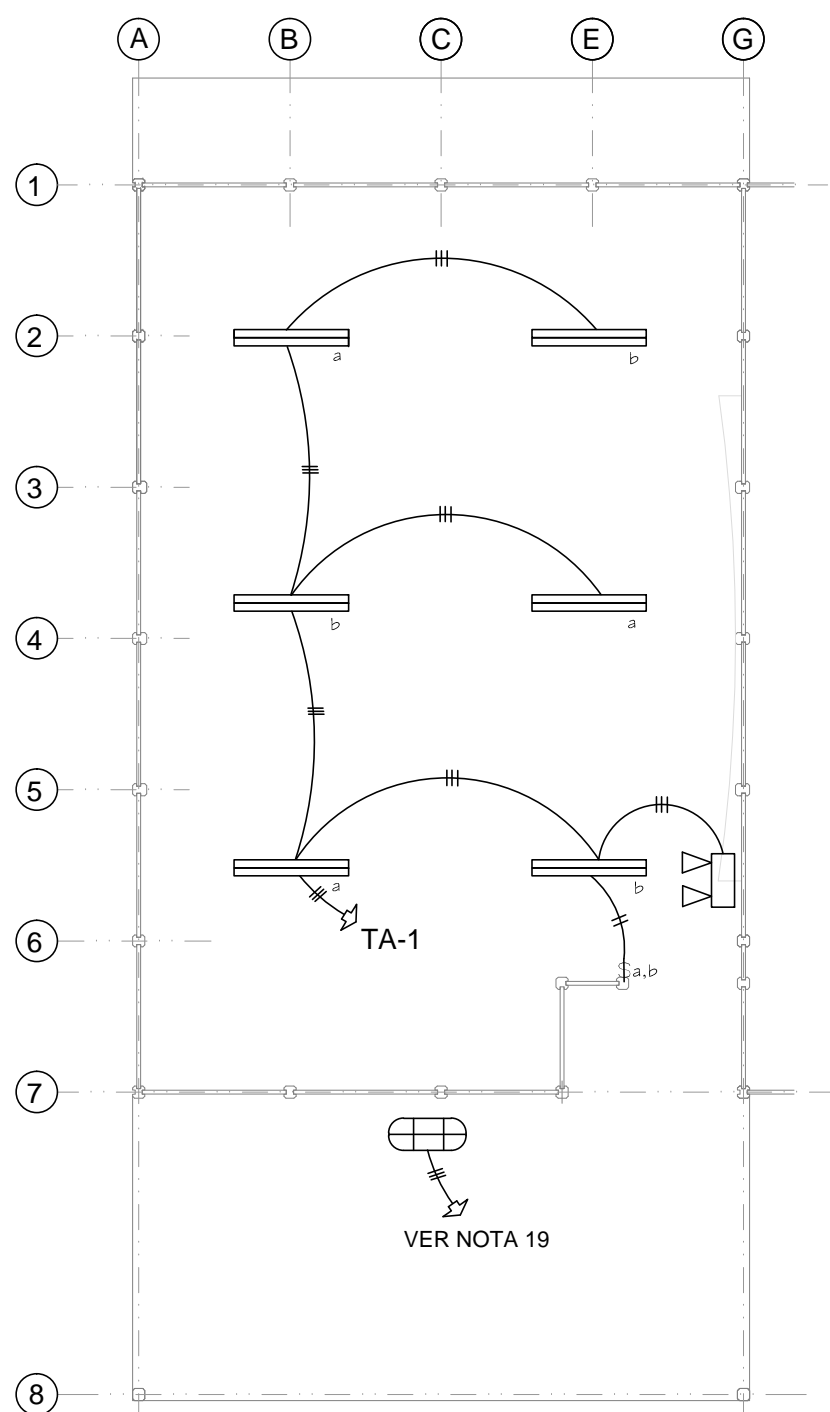


A

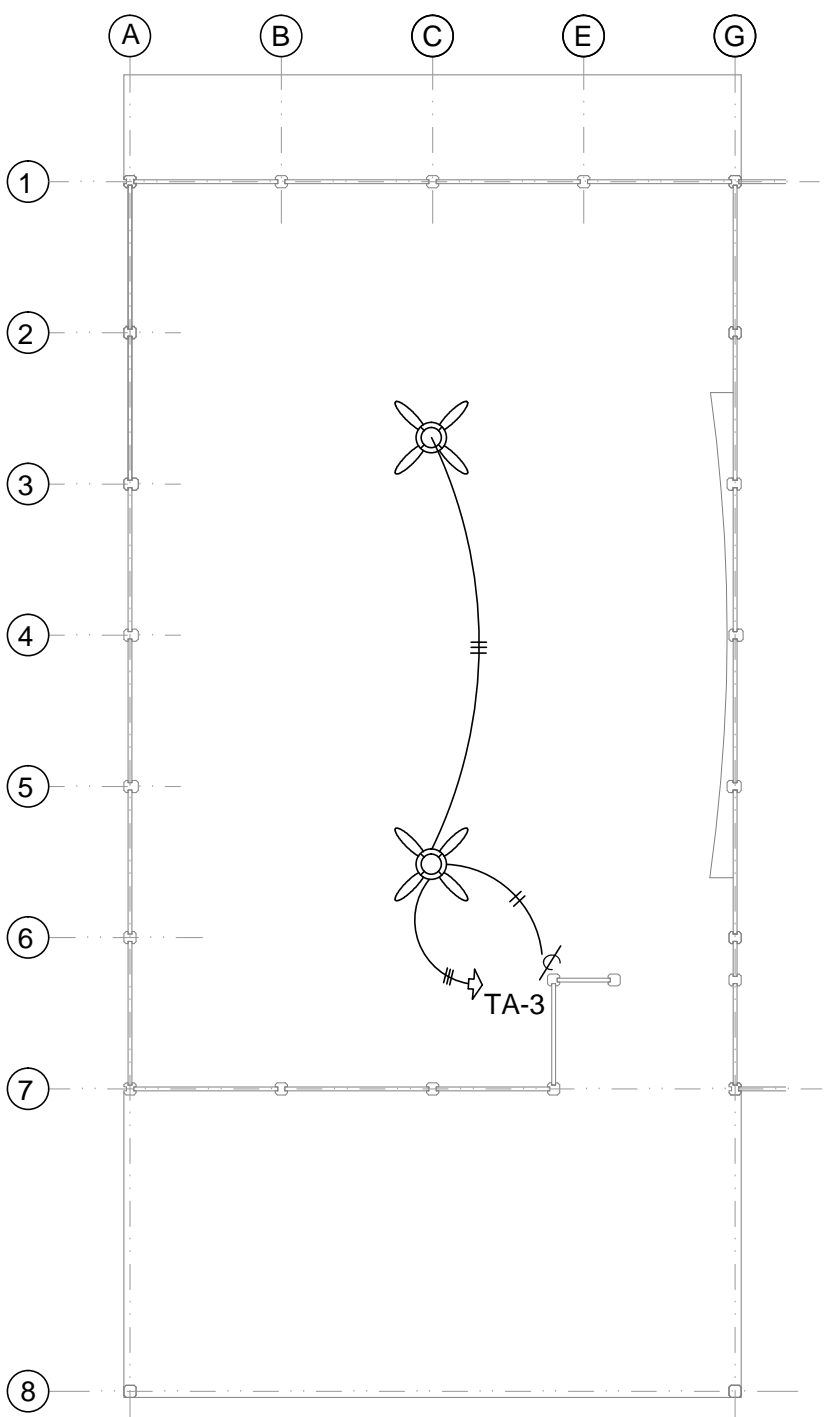
B



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE TOMACORRIENTES  
ESCALA 1/75

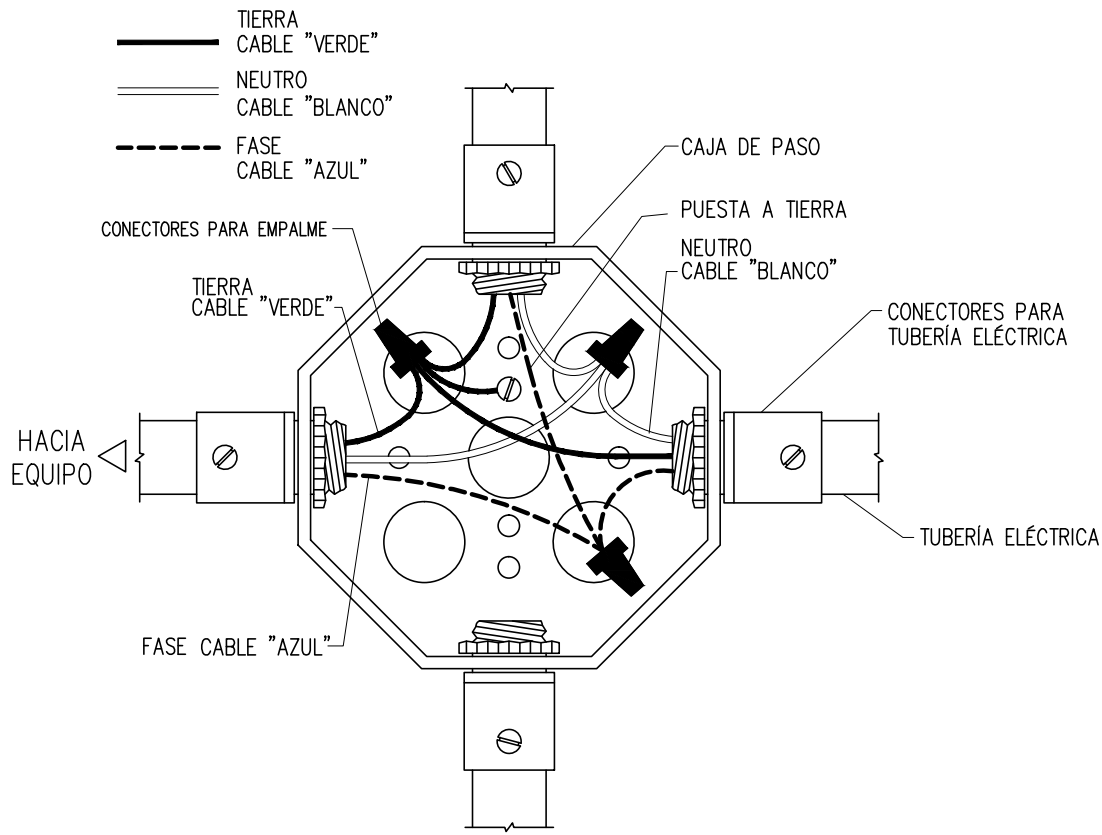


PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS  
ESCALA 1/75

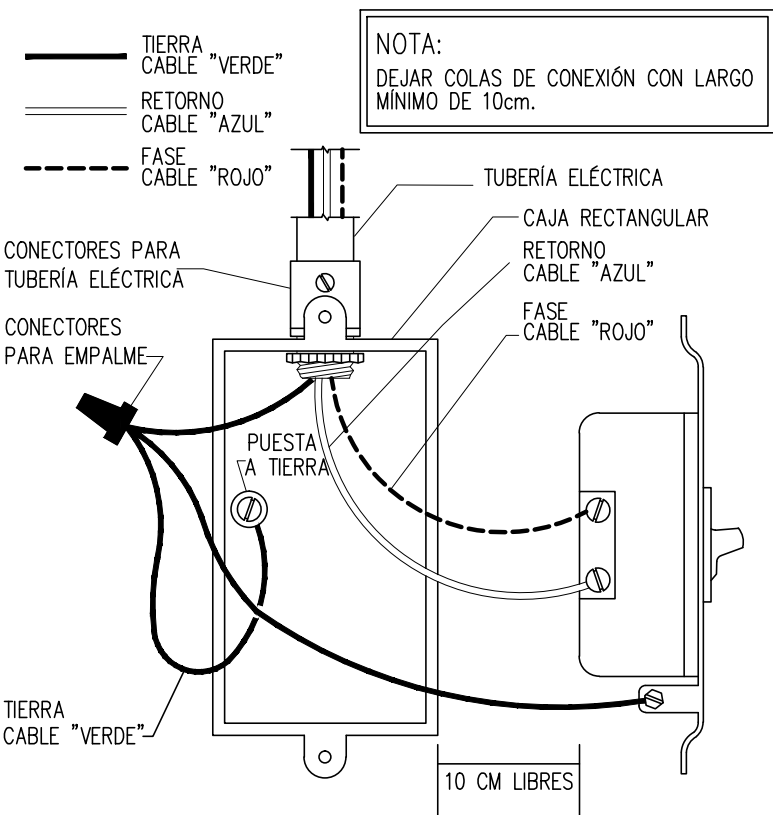


PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES  
ESCALA 1/75

TABLERO TA									
# DE CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE (V)	POLOS	BREAKER (A)	CONDUIT (diam. en mm)	CALIBRE CABLE (AWG)	CARGA (VA)	FASE	CAIDA DE TENSION %
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 Provistos						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	CAIDA VOLTAJE ACOMETIDA: ALIMENTACIÓN: 4#8 THHN, C: 25 mm ø						
TABLERO ELÉCTRICO DE PARCHES, 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.									

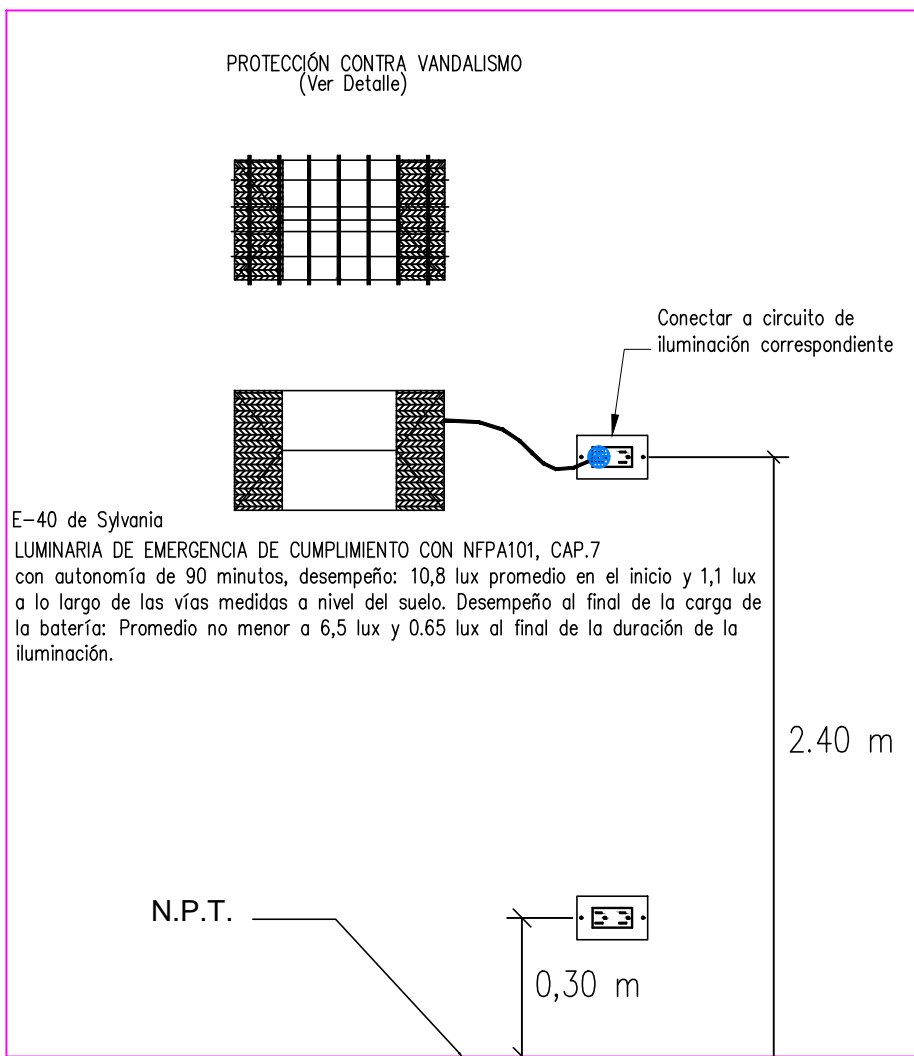


DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA EN CAJAS DE PASO SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA EN APAGADORES SIN ESCALA

C



DETALLE DE MONTAJE LÁMPARA EMERGENCIA  
SIN ESCALA

D

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 gomas 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 TSP 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 barril.
- 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 tomacorrientes 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.L. 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 proyecto 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.

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO OC 785184  
MONTO c 565,782,617.00  
FECHA 18/07/2017  
CATASTRO L-1469216-2010  
TAMAÑO 2,410 M2  
REGISTRADO POR IC-11303  
BITACORA P0269624

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENICE EL 18/07/2018 (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	
Construcción de pabellones, edificios administrativos, comedor, pasos a cubierto y gimnasio	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA ADMINISTRATIVA LICEAL SANTÍSIMA TRINIDAD	3-008-643158
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
DE LA IGLESIA CATÓLICA DE TORO AMARILLO, 200 SUR	PROVINCIA: LIMÓN CANTÓN: POCOÍ DISTRITO: GUAPILES
PLANOS Y DOCUMENTOS	
ANTEPROYECTO	IC-11303 ARAYA VILLALOBOS JOHARD GERARDO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES	IC-11303 ARAYA VILLALOBOS JOHARD GERARDO IE-21087 RAMIREZ PEREZ LUIS ANDREY
Ejecución y control	
DIRECCIÓN TÉCNICA	IC-11303 ARAYA VILLALOBOS JOHARD GERARDO Fecha: 18/07/2017
INSPECCIÓN	IE-21087 RAMIREZ PEREZ LUIS ANDREY Fecha: 18/07/2017

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL  
Atención Municipalidad POCOÍ. Consultar Informe de cumplimiento



PROYECTO :  
AULA DICEE 72 m²- 2011

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO

PROPIETARIO :

EQUIPO DE DISEÑO Y DIBUJO:  
COMISIÓN REVISORA DE PLANOS DICEE  
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

C

D