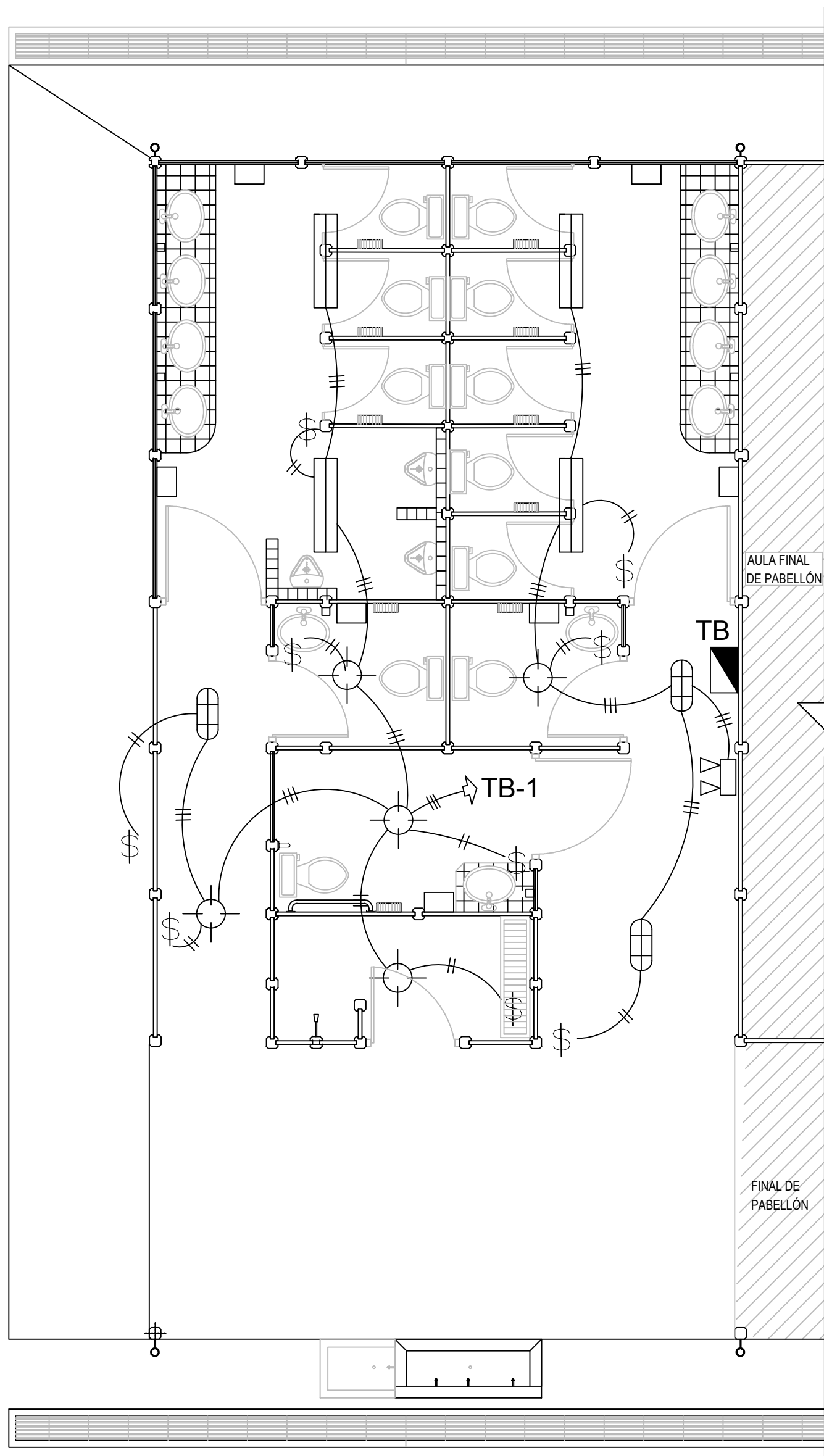


A

B

C

D



PLANTA DISTR. ELECTRICA DE LUMINARIAS Y TOMACORRIENTES

ESCALA 1:50

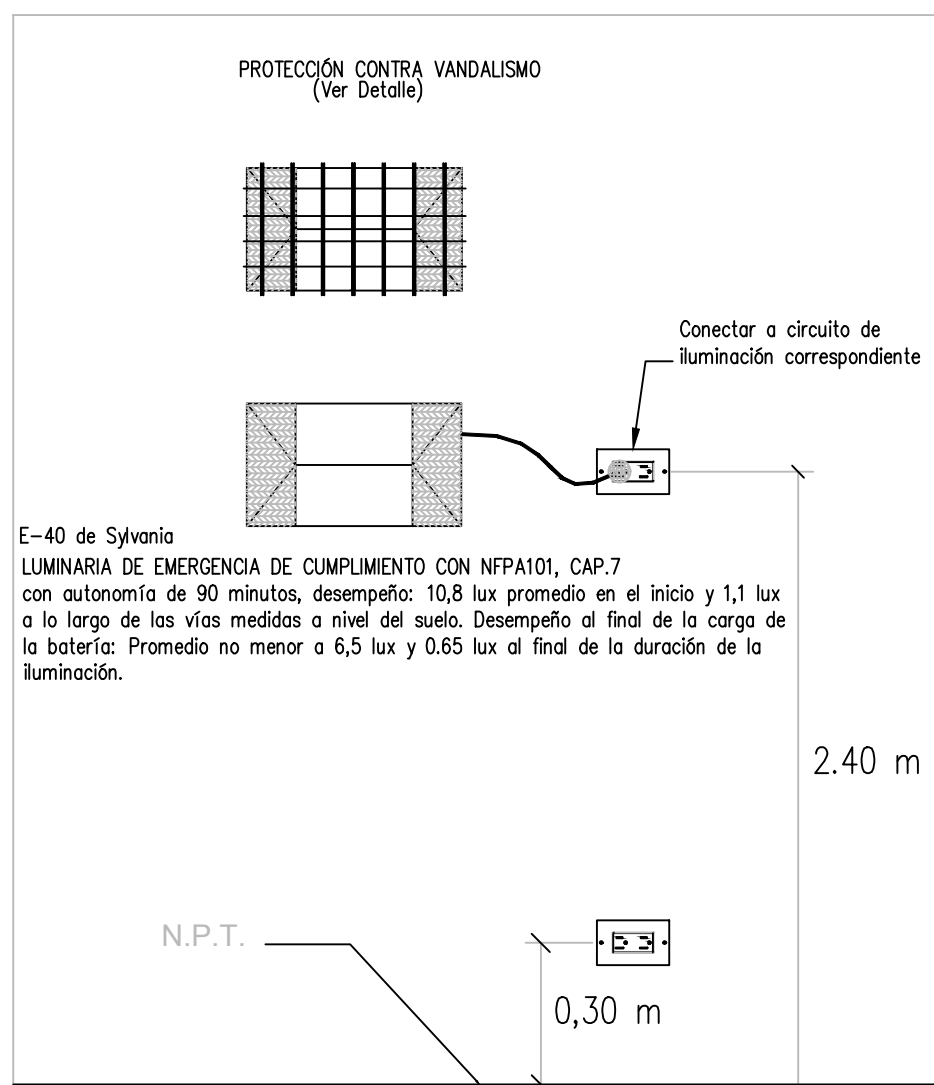
NOTA:

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

TABLERO TB									
# DE CIRCUITO	DESCRIPCION	VOLTAJE (V)	POLOS	BREAKER (A)	CONDUIT (diam. en mm)	CALIBRE CABLE (AWG)	CARGA (VA)	FASE	CAÍDA DE TENSION %
1	Iluminación	120	1	15	13	3#12 THHN	432	A	1,48
2	Espacio Libre Previsto								
	Espacios Libres Previstos						500	B	
	CARGA TOTAL (VA) :	932	CARGA FASE A: 432VA			CARGA FASE B: 500VA			
	DEMANDA MAXIMA (VA) :	932	CAÍDA VOLTAJE ACOMETIDA: ALIMENTACIÓN: 4#8 THHN, C: 25 mm ø						
	FACTOR DE POTENCIA:	0,95							
	FACTOR DE DEMANDA:	1,00							
	CORRIENTE DEMANDADA (A):	4							
TABLERO ELÉCTRICO DE PARCHES, 2 ESPACIOS, MONOFÁSICO, 120/240 V, 3H, N/S, B/T, BARRAS DE 70A, SIN INTERRUPTOR PRINCIPAL, IGUAL O SIMILAR AL MODELO CH2L70-P DE CUTLER HAMMER									

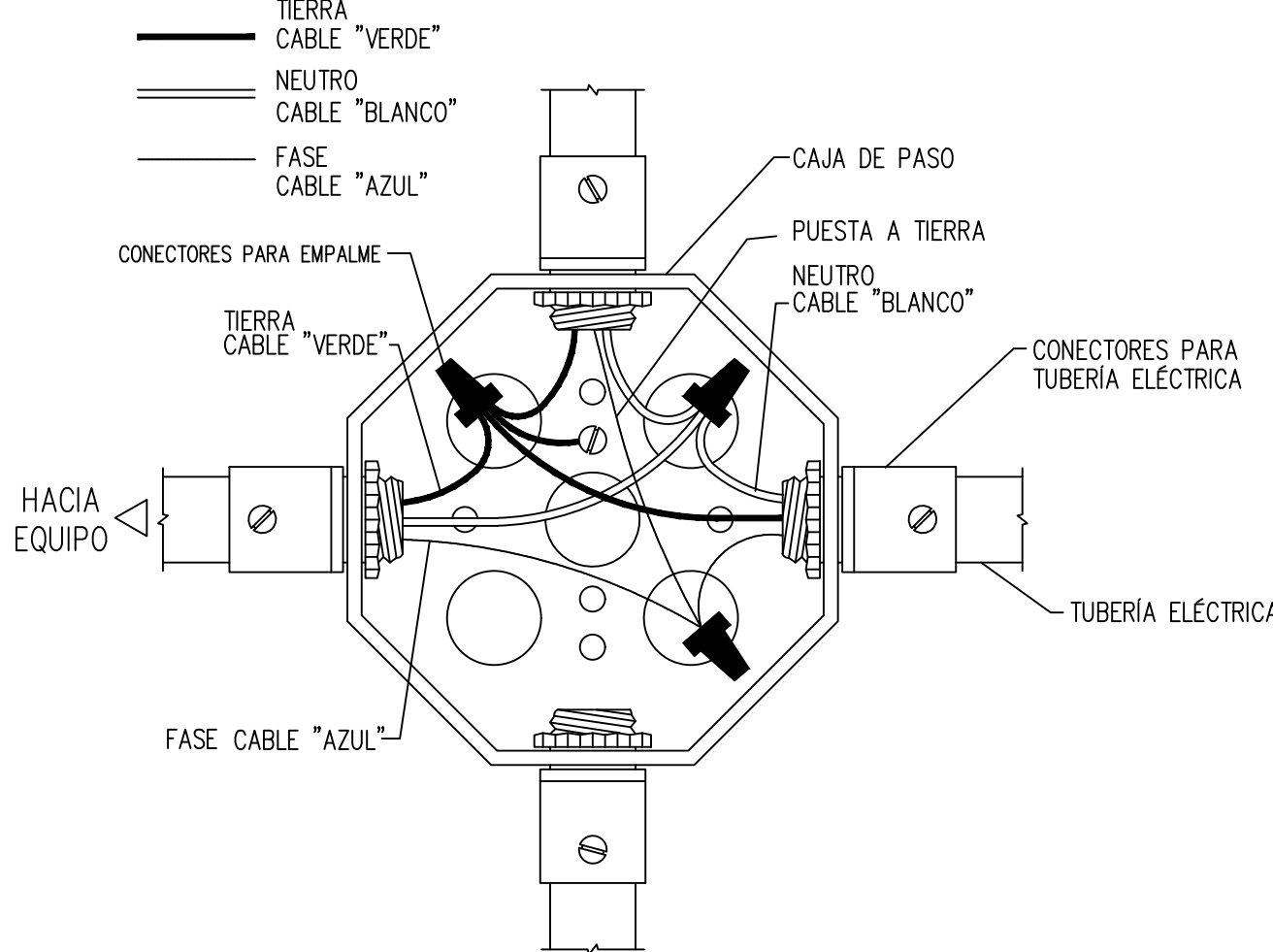
SIMBOLOGIA ELECTRICA

\$	Apagador sencillo, 120V, 15A, tipo palanca, grado comercial, colocado a 1,20 m S.N.P.T., igual o similar a Cooper Wiring Devices.
	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 cuadrículado blanco.
	Luminaria para sobreponer, 120V, con fluorescente ahorrador de energía de 20W, base E27, con difusor acrílico lechoso, igual o similar al modelo 1415-B de Sylvania.
	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
	Luminaria de emergencia, 120V, autonomía de 90 min, 10 lux promedio, según NFPA 101, colocada a 2,40 m S.N.P.T., modelo igual o similar a E-40 de Sylvania
TK	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.



DETALLE DE MONTAJE LÁMPARA EMERGENCIA

SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA EN CAJAS DE PASO SIN ESCALA

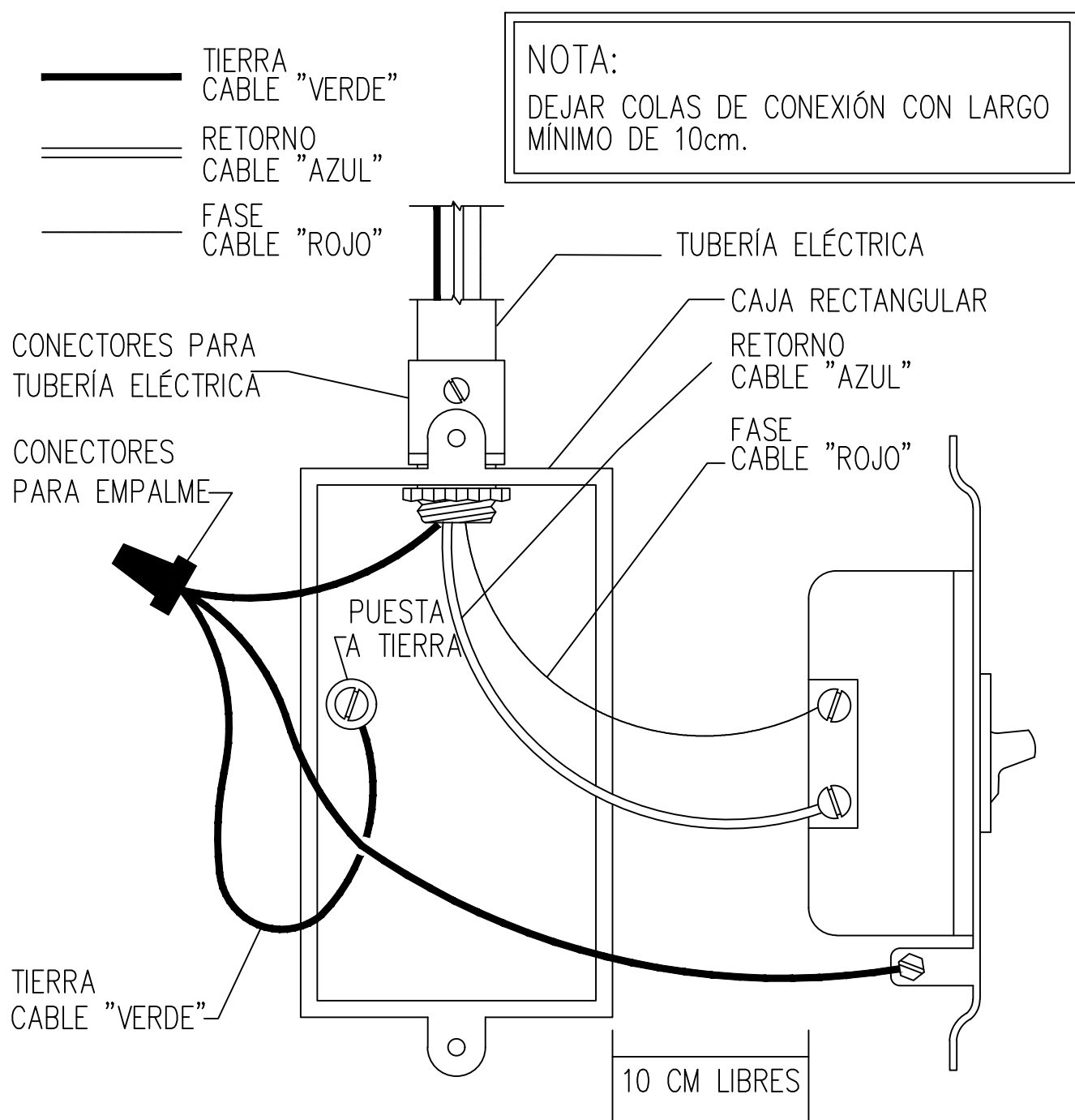
NOTAS GENERALES ELÉCTRICAS

- 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 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 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 de los 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.



DETALLE DE CONEXIÓN A TIERRA EN APAGADORES SIN ESCALA



CONTRATO OC 879324
MONTO € 23,705,000.00
FECHA VISADO CFIA 21/06/2019
CATASTRO SJ-000000.000-0
TAMAÑO 72 M2
REGISTRADO POR A-8333
BITACORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS, VENGE EL 21/06/2023
(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
BATERIA SANITARIA 1A DICEE2m2 2012

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETOS 36559

INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA

PROPIETARIO CÉDULA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO - MEP 2100042002

DIRECCIÓN UBICACIÓN

NO SE INDICA DIRECCIÓN EXACTA
YA QUE ESTE DISEÑO PUEDE SER
UTILIZADO EN CUALQUIER PARTE
DEL PAÍS, NO

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



DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

PROYECTO :

BATERIA SANITARIA 1A
DIEE 72 m² 2012

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 SANCHEZ UREÑA

FIRMA N° REGISTRO IME-18333

PROFESIONAL RESPONSABLE

DIRECCIÓN TÉCNICA ELÉCTRICA

NOMBRE

FIRMA N° REGISTRO

PROFESIONAL RESPONSABLE

INSPECCIÓN ELÉCTRICA

NOMBRE

FIRMA N° REGISTRO

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO

PROPIETARIO:

N° CATASTRO:

FOLIO REAL:

CONTENIDO :

- PLANTA DISTRIBUCIÓN DE TOMACORRIENTES

- PLANTA DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS

- PLANTA DISTRIBUCIÓN DE VENTILADORES

- PLANTA DISTRIB. CABLEADO ESTRUCTURADO

- SIMBOLOGIA Y NOTAS

ESCALA FECHA LÁMINA

INDICADAS MAYO 2015 6 6