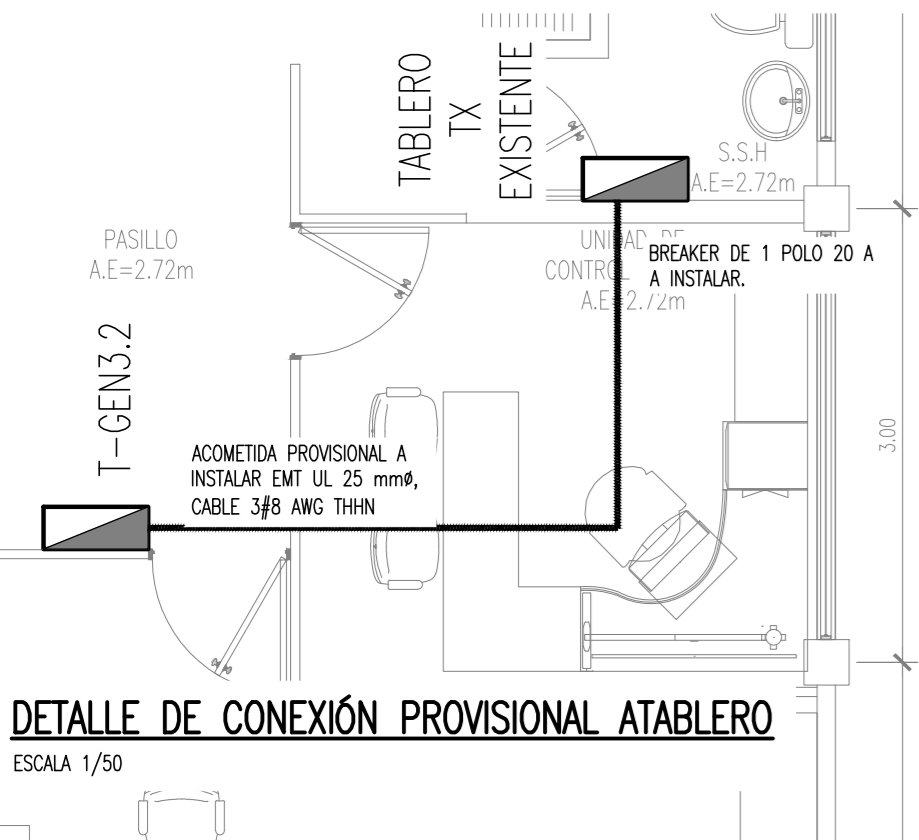


**PLATA DE ILUMINACIÓN SEGUNDO PISO DE EDIFICIO 3**  
ESCALA 1/50



TABLERO ELÉCTRICO GENERAL DEL EDIFICIO 3 SEGUNDO PISO												"T-GEN3.2"									
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO QO16L125, BREAKER PRINCIPAL QOB250.																					
Carga	Tensión (V)	Potencia (W)	Corriente (A)	Canalización (mm)	Cable THWN	Distancia (m)	Caida Tension (%)	Polos/Corriente (A)	Circuito No.	Secuencia	Circuito No.	Polos/Corriente (A)	Caida Tension (%)	Distancia (m)	Cable THWN	Canalización (mm)	Corriente (A)	Potencia (W)	Volaje (V)	Carga	
ILUMINACIÓN SEGUNDO NIVEL	120	1475	15,36	19	#10 AWG THHN(F) #10 AWG THHN(N) #12 AWG THHN(T)	37	2,95	1/20	9	R	10										
Potencia Fase R			1475																		
Potencia Fase S			0																		
<b>POTENCIA TOTAL (VA)</b>			<b>1475</b>																		
Factor de potencia			0,95																		
Factor demanda			0,60																		
<b>Total Potencia Demanda (VA)</b>			<b>932</b>																		
<b>Datos Acometida</b>																					
CIRCUITO ALIMENTADOR		HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)														
TX (PROVISIONAL)		4	1#8 AWG THHN (F)	1#8 AWG THHN (N)	1#8 AWG THHN (T)	25	0,1														
<b>Datos Tablero</b>																					
FASES/HILOS		ESPACIOS	B/N AISLADA 200% (S/N)	B/T (S/N)	Barras (A)	Parche/Empot./ Autosop. (P/E/A)	Interruptor principal (polos/A)		Acometida Sup./Inf. (S/I)												
1/4		16	S	S	125	P	2/50		S												

**NOTAS SISTEMA DE ILUMINACIÓN**

- TODAS LAS LUMINARIAS Y EQUIPOS A INSTALAR DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE SU PAÍS DE ORIGEN. ADEMÁS DEBERÁN SER DE CALIDAD IGUAL O SUPERIOR A LOS MODELOS INDICADOS EN LA SIMBOLOGÍA.
- LAS LUMINARIAS LED DEBERÁN CONTAR CON BARRAS Y LEDS DE BAO CONSUMO, CON CONTROLADOR INCLUIDO.
- LOS DIFUSORES DEBERÁN CONTAR SIEMPRE CON UN MARCO METÁLICO CON BISAGRAS.
- EL MODELO Y TAMAÑO DE LAS LUMINARIAS DEBERÁN AJUSTARSE A LA PLANTILLA DEL CIELO RASO Y DEBERÁN SER PARA CIELOS SUSPENSIVOS.
- LAS LUMINARIAS SERÁN DE UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4100 K.
- LA ILUMINACIÓN SE DISEÑO PARA QUE SEA ACORDE CON LA NORMATIVA NITECO 31-08-06 2014.
- LOS INTERRUPTORES (APAGADORES) DEBERÁN SER DE TIPO SILENCIOSO, DE OPERACIÓN MECÁNICA DE UN POLO, ACCIÓN DE PALANCA, PARA 125 Vac, 15 A, SENCILLOS, DOBLES DE 3 O 4 VAS., COLOR MARFIL Y GRADO INDUSTRIAL.
- LAS LAMPARAS DE EMERGENCIA DEBERÁN CUMPLIR CON ALIMENTACIÓN DE 120 VAC, 60 HZ, AUTONOMÍA DE 90 MINUTOS, SEGÚN LA NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9. DESEMPEÑO: 10 LUX PROMEDIO EN EL INICIO Y 1 LUX A LO LARGO DE LAS VAS MEDIDAS A NIVEL DEL SUELO, SEGÚN NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9. DESEMPEÑO FINAL DE LA CARGA DE LA BATERÍA: PROMEDIO NO MENOR A 6 LUX Y 0,6 LUX AL FINAL DE LA DURACIÓN DE LA ILUMINACIÓN, SEGÚN NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9. LISTADO UL. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO E45 LED DE SYLVANIA.
- LAS LUMINARIAS PARA CIELO SUSPENSIVO, DEBERÁN A COPLARSE A LAS PLANTILLAS, PARA ESPACIOS AMPLIOS SE UTILIZARÁ TECNOLOGÍA LED, 120 CM X 60 CM X 10 CM, 120 VAC, 4700 LM, 47 W, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 503-LED-SMD-S2-4-4700LM-2X4 DE SYLVANIA. PARA ESPACIOS PEQUEÑOS SE UTILIZARÁ LA LUMINARIA, TIPO LED DE 60 CM X 60 CM X 10 CM, 2340 LM, 120 VAC, 23,5 W, LISTADO UL. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 408-LED-SMD-S2-2-2340LM-2X2 DE SYLVANIA.
- LAS LUMINARIAS PARA SOBREPONER EN CIELOS DE GYPSUM O LOSA DE CONCRETO SERÁN DE TECNOLOGÍA LED, 120 CM X 60 CM X 10 CM, 4700 LM, 120 VAC, 47 W, LISTADO UL. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 408-LED-SMD-S2-4-4700LM-2X4 DE SYLVANIA. BAJO ESTAS MISMAS CONDICIONES EN ESPACIOS MÁS PEQUEÑOS SE UTILIZARÁ LA LUMINARIA LED DE 60 CM X 60 CM X 10 CM, 2340 LM, 120 VAC, 23,5 W, LISTADO UL. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO 408-LED-SMD-S2-2-2340LM-2X2 DE SYLVANIA.
- EL EQUIPO DE ALUMBRADO QUE SE ESPECIFIQUE EN LOS PLANOS SERÁ SUMINISTRADO E INSTALADO POR EL CONTRATISTA, DE MARCA Y CATALOGOS INDICADOS O SIMILARES APROBADOS PREVIAMENTE POR EL INSPECTOR.
- 11.1. TODA LUMINARIA DEBERÁ SER ATERRIZADA ASÍ COMO LOS INTERRUPTORES.
- 11.2. TODA LUMINARIA DESMONTABLE DEBERÁ SER ENTREGADA A CORBANA PARA SU ALMACENAMIENTO.
- 11.3. TODAS LAS LUMINARIAS SERÁN DE TECNOLOGÍA LED DE BAO CONSUMO Y CERTIFICADAS.
- 11.4. LAS LUMINARIAS EN DONDE EXISTA CIELO SUSPENSIVO DEBERÁN ACOPLARSE A LAS PLANTILLAS DEL CIELO SUSPENSIVO.
- 11.5. LAS COJUILAS A LAS LUMINARIAS SE REALIZARÁ CON CABLE TGP 3X#14 AWG.
- 11.6. LOS MODELOS RECOMENDADOS DE LAS LUMINARIAS Y SUS CARACTERÍSTICAS SERÁN ACORDES CON LO INDICADO EN PLANOS.
- 11.7. CUALQUIER DUDA O CONSULTA DEBERÁ SER REALIZADA VIA CORREO ELECTRONICO O AL INSPECTOR.
- 11.8. LA TUBERÍA ELÉCTRICA SERÁ EMT UL FIJADA A LA ESTRUCTURA DEL TECHO.
- 11.9. LOS CONECTORES SERÁN EMT UL DE PRESIÓN. LA SUJECIÓN DE LAS TUBERÍAS SE DEBEN REALIZAR CON GAZA EMT DE DOS ORZAS.
- 11.10. EL TABLERO DE ALIMENTAR PROVISIONALMENTE DEL TABLERO TX INDICADO, UBICADO EN LOS BAÑOS DEL SEGUNDO PISO, ESTO A ESPERA DE LA REMODELACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA DE TODO EL EDIFICIO.

**SIMBOLOGÍA SISTEMA ELÉCTRICO**

SÍMBOLO	CARACTERÍSTICAS	MODELO IGUAL O SUPERIOR A
	LUMINARIA TIPO LED DE 1,22 cm, PARA SOBREPONER EN TODO TIPO DE CIELO, 120X60X10 cm, 4700 lm, 120 VAC, 47 W, LISTADO UL.	408 LED-SMD-S2-4-4700lm-2X4 DE SYLVANIA
	LUMINARIA TIPO LED DE 60 cm, PARA SOBREPONER EN TODO TIPO DE CIELO, 60X60X10 cm, 2340 lm, 120 VAC, 23,5 W, LISTADO UL.	408 LED-SMD-S2-2-2340lm-2X2 DE SYLVANIA
	LUMINARIA TIPO LED DE 60 cm, PARA EMPOTRAR EN CIELO SUSPENSIVO, 60X60X10 cm, 2340 lm, 120 VAC, 23,5 W, LISTADO UL.	503 LED-SMD-S2-2-2340lm-2X2 DE SYLVANIA
	LUMINARIA TIPO LED DE 1,22 cm, PARA EMPOTRAR EN CIELO SUSPENSIVO, 120X60X10 cm, 4700 lm, 120 VAC, 47 W, LISTADO UL.	503 LED-SMD-S2-4-4700lm-2X4 DE SYLVANIA
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 120-277 V, 60 Hz, AUTONOMÍA 90 MINUTOS, SEGÚN NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9. DESEMPEÑO: 10 LUX PROMEDIO EN EL INICIO Y 1 LUX A LO LARGO DE LAS VAS MEDIDAS A NIVEL DEL SUELO, SEGÚN NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9. DESEMPEÑO AL FINAL DE LA CARGA DE BATERÍA: PROMEDIO NO MENOR A 6 LUX Y 0,6 LUX AL FINAL DE LA DURACIÓN DE LA ILUMINACIÓN, SEGÚN NFPA 101, CAPÍTULO 7, SECCIÓN 7.9. UL O DE PAÍS DE PROCEDENCIA.	E45 LED DE SYLVANIA
	APAGADOR SENCILLO 15 A, 125VAC, COMERCIAL GRADE, CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE EN ÁREAS HÚMEDAS Y PLACA COLOR MARFIL EN OTRAS ÁREAS, COLOCADO A 14m S.N.P.T.	PS15AC1W DE PASS AND SEYMOUR
	APAGADOR DOBLE 15 A, 125VAC, COMERCIAL GRADE, INOXIDABLE EN ÁREAS HÚMEDAS Y PLACA COLOR MARFIL EN OTRAS ÁREAS, COLOCADO A 14m S.N.P.T.	PS15AC2W DE PASS AND SEYMOUR
	APAGADOR DE TRES VÍAS, 15A, 120V, TIPO PALANCA, CABLEADO LATERAL, COLOR BLANCO, UBICADO A 1,2m S.N.P.T. PLACA METÁLICA DE ACERO INOXIDABLE.	PS15AC3W DE PASS AND SEYMOUR
	TMACORRENTE DOBLE, 120 V, 15 A, NEMA 5-15R, GRADO COMERCIAL, INSTALADO A 2,20 m S.N.P.T. PARA ALIMENTAR LAMPARA DE EMERGENCIA.	CR15V COOPER SERVICES.
CANTIDAD DE CABLES Nº 12 AWG		Φ FASE
1 - 3		13
5 - 7		19
8 - 12		25

- NOTAS A CONSIDERAR:
- TODAS LAS REFERENCIAS DE MODELOS Y MARCAS SERÁN IGUAL O SUPERIOR APROBADO.
  - TODA LA TUBERÍA SERÁ PVC CÉDULA 40 SELLO UL CERTIFICADA O EMT UL.
  - TODOS LOS CIRCUITOS LLEVARÁN UN HILO DE TIERRA COLOR VERDE.
  - PARA TODOS LOS ELEMENTOS O ACCESORIOS INSTALADOS DE PARCHÉ CONTRA EL CIELO DEBERÁN CONSIDERARSE SOPORTES ADICIONALES REQUERIDOS TIPO FLURRING CHANNEL DE 2" QUE GARANTICEN LA ESTABILIDAD DEL ELEMENTO INSTALADO.



**PROPIETARIO:** CORBANA  
CORPORACIÓN BANANERA NACIONAL

**PROYECTO:** REDISEÑO ELÉCTRICO DE OFICINAS CENTRALES CORBANA. EDIFICIO-3

**PLANO:** C-462-ILU-ED03-01-V0

<b>INFORMACIÓN</b>	<b>Nº CATASTRO:</b> SJ-703550-87	<b>PROVINCIA:</b> SAN JOSÉ	<b>CANTÓN:</b> SAN JOSÉ	<b>DISTRITO:</b> ZAPOTE
<b>ESCALA</b>	<b>FECHA</b>	<b>LÁMINA</b>		
INDICADA	SEPTIEMBRE 2019	01/01		

**INGENIERÍAS JORGE LIZANO & ASOCIADOS**  
20 ANIVERSARIO / 1998-2018

Ingenierías Jorge Lizano & Asociados  
TEL: (506) 2195-0700  
FAX: (506) 2224-6669  
e-mail: jorgelizano@jlor.com

[www.jll.or](http://www.jll.or)

**RESPONSABLE DEL DISEÑO:**  
ING. ARTHUR CHAVARRÍA PÉREZ IE-21256  
ING. BRAULIO LIZANO ACOSTA IE-15018

**DIRECCIÓN TÉCNICA:**

**DIBUJÓ:**  
ARTHUR DE JESÚS CHAVARRÍA PÉREZ

**CONTENIDO:**  
- PLANTA DE ILUMINACIÓN NIVEL 2 EDIFICIO 3  
- SIMBOLOGÍA