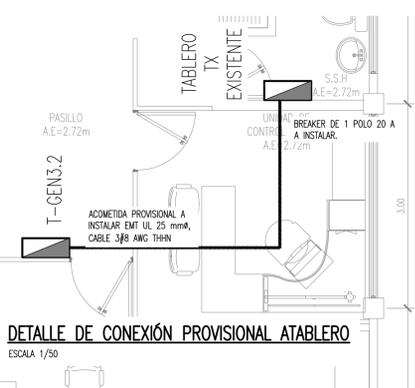


PLATA DE ILUMINACIÓN SEGUNDO PISO DE EDIFICIO 3
ESCALA 1/50



DETALLE DE CONEXIÓN PROVISIONAL ATABLERO
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)	Voltaje (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																				
POTENCIA TOTAL (VA)			1475																				
Factor de potencia			0,95																				
Factor demanda			0,60																				
Total Potencia Demanda (VA)			932																				
Datos Acometida																							
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																	
Datos Tablero																							
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 SUSPENDIDOS.
- 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 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 SUSPENDIDO, DEBERÁN A COPIARSE 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 SUSPENDIDO DEBERÁN ACOPARSE A LAS PLANTILLAS DEL CIELO SUSPENDIDO.
- 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 SUECCIÓN 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 SUSPENDIDO, 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 SUSPENDIDO, 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 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
	TOMACORRIENTE 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 PARCHE 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

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



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