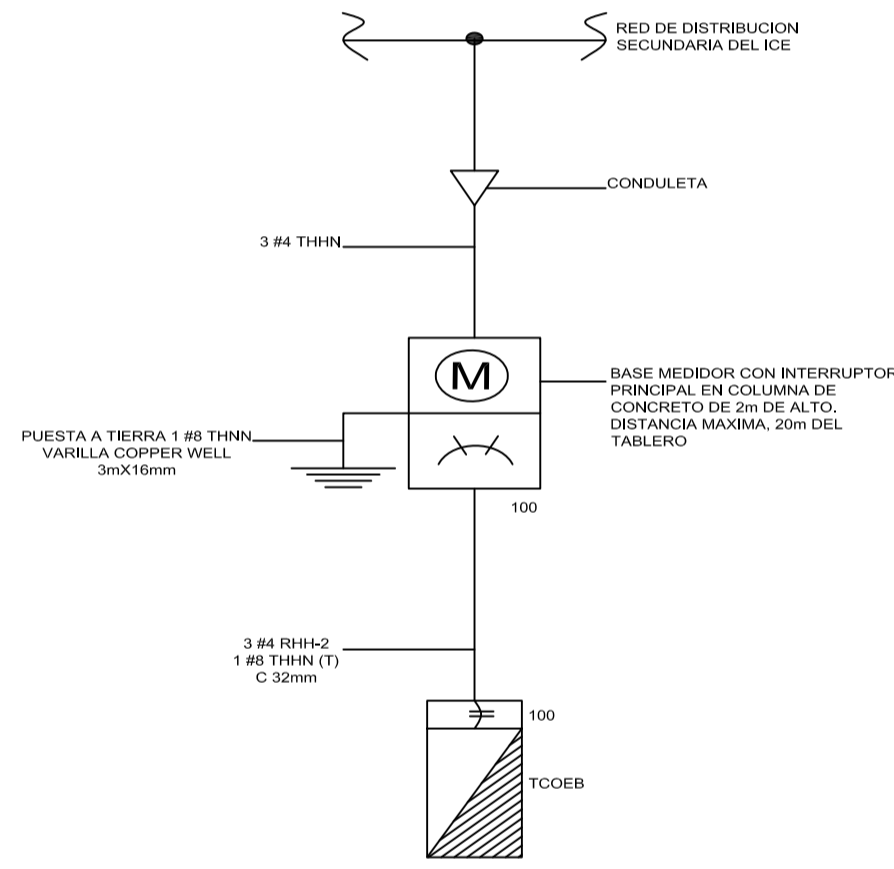


PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
CENTRO OPERATIVO POTRERO GRANDE
ESCALA 1:50

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TCOEB									
Nº. CIRCUITO	DESCRIPCIÓN	CARGA (VA)	VOLTAJE (V)	PROTECCIÓN FIDUCIARIA	CONDUCTOR AWG/THHN	DUCTO (mm)	FASE	% CARGA TENSIÓN	
1	ILUMINACIÓN GENERAL	488	120	1.750	14 #12	12	A	0.08	100%
2	ILUMINACIÓN GENERAL	118	120	1.750	14 #12	12	B	0.08	100%
3	ILUMINACIÓN GENERAL	1200	120	1.750	14 #12	12	C	0.16	100%
4	ILUMINACIÓN GENERAL	1200	120	1.750	14 #12	12	D	0.16	100%
5	ILUMINACIÓN GENERAL	1200	120	1.750	14 #12	12	E	0.16	100%
6	ILUMINACIÓN GENERAL	1200	120	1.750	14 #12	12	F	0.16	100%
7	ILUMINACIÓN GENERAL	1200	120	1.750	14 #12	12	G	0.16	100%
8	ILUMINACIÓN GENERAL	1200	120	1.750	14 #12	12	H	0.16	100%
9	ILUMINACIÓN GENERAL	1200	120	1.750	14 #12	12	I	0.16	100%
10	ILUMINACIÓN GENERAL	1200	120	1.750	14 #12	12	J	0.16	100%
11	ILUMINACIÓN GENERAL	1200	120	1.750	14 #12	12	K	0.16	100%
12	ILUMINACIÓN GENERAL	1200	120	1.750	14 #12	12	L	0.16	100%
CARGA TOTAL:		11,932	VA	120-240 V.					

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE TCOEB:
 1200W VA. MONOFÁSICO, 3 HILOS, N.S.
 1200W VA. BARRAS DE 100 AMP., POLO: 10
 MONTAJE: EMPOTRAR, CON PUERTA Y REGLETA PARA TIERRAS ALIMENTACIÓN: F: 2 # 4 AWG, THHN C: 32 mm

Cálculo de Acometida		Cálculo de Caída de Tensión		Interruptor Principal De 100 Amperios
10,000	Porcentaje de VA al 100%	Distancia	Resistencia	
4,000	Resto de la carga al 40%	Resistencia	0.882	Características Técnicas: Monofásico, 3 hilos, 120/240 V.A.C.
4,000	Carga total (100% + 40%)	Resistencia	1.000	
		Caída de voltaje (Volts) =	0.79	
25.00	amperios	Voltage después de la caída (V) =	239.21	
30.00	Factor Seguridad (1 * 1.20) amperios	Caída de tensión (%) =	0.33	



SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA										
SÍMBOLO	DIMENSION	DESCRIPCIÓN	TECNOLOGÍA	POTENCIA	VOLTAJE	FLUJO LUMINOSO	MONTAJE	ALTURA	MODELO REFERENCIA	MARCA
[Symbol]	1230mm 80mm 201mm	800 LED. Lámparas para ambientes interiores o contaminados. IP65. Lámpara tipo LED. Usar empaque que sella el difusor contra el calor de la lámpara, para garantizar la hermeticidad. Montaje de tipo superficial. 4 barras LED, 8400lm, 48 pulgadas, difusor acrílico. Multivoltage, 72W, 100 Lm/W	LED	72W	Multivoltage	8400 Lm	EMPOTRAR	Cielo	UL503 LED 840-S2 2 8400lm 48" MV 72W	SYLVANIA

SÍMBOLO / SYMBOL	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	FABRICANTE / MANUFACTURER	MODELO DE REFERENCIA / REFERENCE MODEL	CERTIFICACIÓN / CERTIFICATION	GRADO / GRADE	COLOR / COLOR	DATOS ELÉCTRICOS / ELECTRIC DATA		PLACA / WALLPLATE	CAJA / DEVICE BOX	RETELAJADO / INSTALLATION	
							VOLTS / VOLTS	AMPERIOS / AMPS			ALTA / HEIGHT	MONTAJE / MOUNTING
[Symbol]	TOMACORRIENTE DOBLE / DUPLEX RECEPTABLE	PASS & SEYMOUR	26352W	UL 498	USO PESADO	BLANCO	125V	20A	SS26	CUADRADA 100x30mm / SQUARE 4x1.5 IN	VARIABLE	PARIED O MUEBLE / WALL OR FURNITURE
[Symbol]	TOMACORRIENTE DOBLE / DUPLEX RECEPTABLE	PASS & SEYMOUR	2182RD	UL 498	USO PESADO	ROJO / RED	125V	20A	SS26	CUADRADA 100x30mm / SQUARE 4x1.5 IN	VARIABLE	PARIED O MUEBLE / WALL OR FURNITURE
[Symbol]	APAGADOR DE CORRIENTE / SINGLE POLE SWITCH	PASS & SEYMOUR	DS115AL	UL 20	ESPECIFICACION	NEGRO	120/277V	15A	SS26	1 GANG	1250mm	PARIED / WALL

ALGUNOS DE LOS ELEMENTOS DE ESTA SIMBOLOGIA PODRIAN NO APLICAR A ESTE PROYECTO. APAGADORES, PLACAS U OTROS EQUIPOS NO ESPECIFICADOS CON MODELO Y MARCA SERAN PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA, PERO DEBERAN CUMPLIR CON EL NEC Y EL REGLAMENTO LOCAL. ADEMAS DEBEN SER SOMETIDOS A APROBACION CON EL INSPECTOR ELECTRICO, EL ARQUITECTO Y EL PROPIETARIO. TODOS LOS DISPOSITIVOS DEBEN SER IGUAL O SUPERIOR A LA REFERENCIA



4				
3				
2	PROYECTO DE ALERES CONSERVACION	TRAGSA	28/01/2018	TRAGSA
1	APROBACION DEFINITIVA	TRAGSA	27/02/2017	TRAGSA
MOD.	DESCRIPCION	APROBO	FECHA	DIBUJO

CENTRO OPERATIVO POTRERO GRANDE

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
 PROPIETARIO: EL ESTADO, EN ADMINISTRACION DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGIA DE COSTA RICA
 N° CATASTRO: 00-0000000-0000
 SITAS FOLIO REAL:

CONTENIDO
 PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

PROYECTO N°	FECHA	LAMINA
DIF-264-2017	25/01/2018	EL-01/EL-01

REPUBLICA DE COSTA RICA
 MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGIA
 SISTEMA NACIONAL DE AREAS DE CONSERVACION
 REGIMEN DE RESERVA DE BIENES CULTURALES
 PARQUES NACIONALES ZONA SUR
 TOLLA MONTAÑA (CANTON DE TURRIYACA)
 GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COSTA RICA Y DEL SISTEMA NACIONAL DE CONSERVACION POR BIENES CULTURALES Y DEL PATRIMONIO HISTORICO Y MONUMENTAL