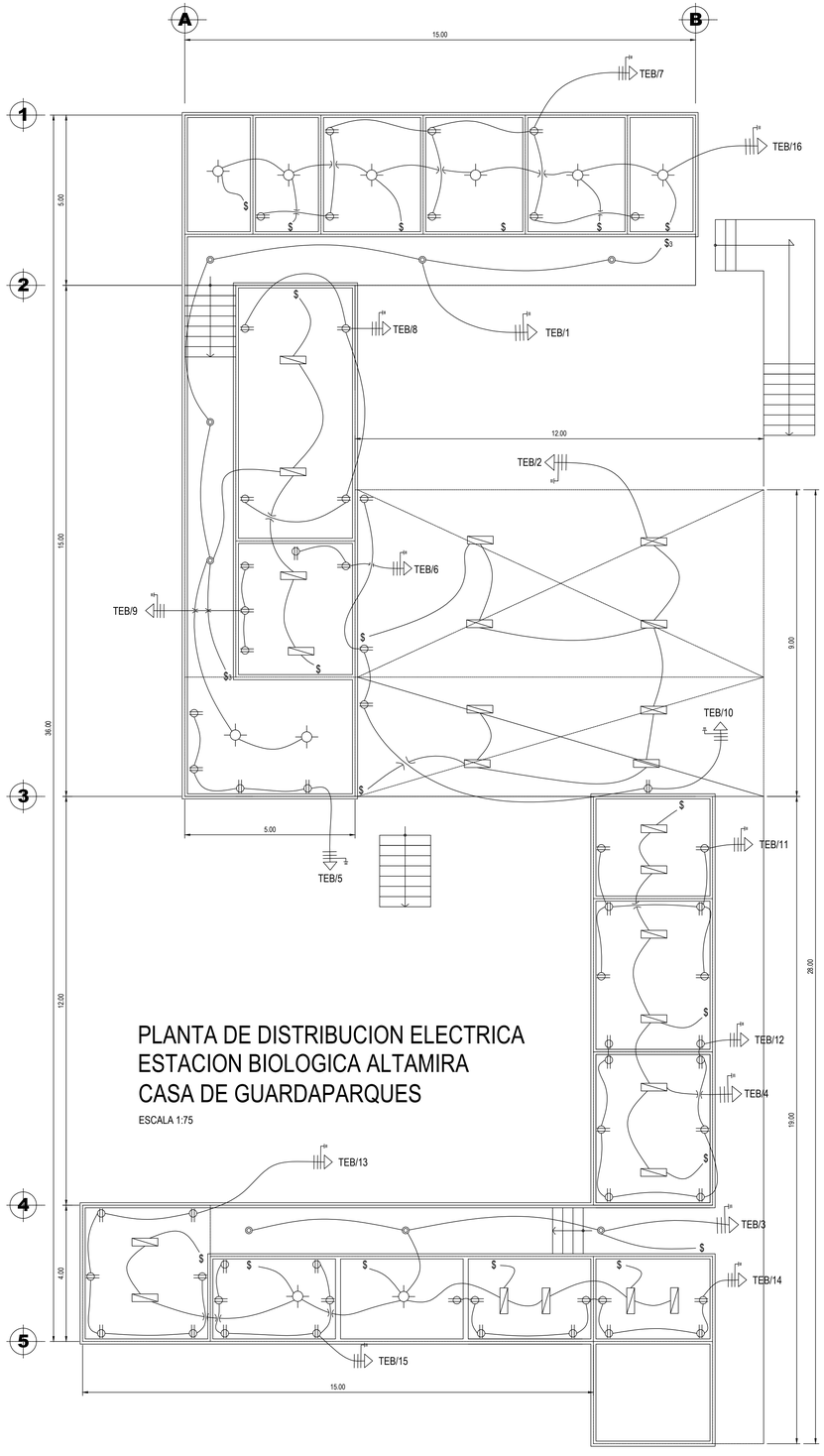
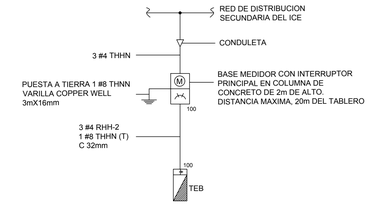


TABLERO DE DISTRIBUCION TEB

No. CIRCUITO	DESCRIPCION	CARGA (VA)	VOLTAJE (V)	PROTECCION POLOS/AMP	CONDUCTOR AWG,THHN	DUCTO (mm)	FASE	% CAIDA TENSION
1	ILUMINACIÓN GENERAL	300	120	1 / 20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	A	0,36
2	ILUMINACIÓN GARAGE Y ÁREA DE REUNIONES	512	120	1 / 20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	B	0,53
3	ILUMINACIÓN GENERAL	291	120	1 / 20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	A	0,35
4	ILUMINACIÓN OFICINAS	384	120	1 / 20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	B	0,45
5	TOMACORRIENTES GENERALES	720	120	1/20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	A	0,18
6	TOMAS COCINA	1.500	120	1/20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	B	0,37
7	TOMACORRIENTES GENERALES	1.440	120	1/20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	A	0,36
8	TOMACORRIENTES ÁREA DE PILAS GFCI	1.500	120	1/20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	B	0,37
9	TOMAS COCINA	1.500	120	1/20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	A	0,37
10	TOMACORRIENTES GENERALES	720	120	1/20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	19	A-B	0,18
11	TOMACORRIENTES GENERALES	1.080	120	1/20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	19	A-B	0,27
12	TOMACORRIENTES GENERALES	1.440	120	1/20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	19	A-B	0,36
13	TOMACORRIENTES GENERALES	1.080	120	1/20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	A	0,27
14	TOMACORRIENTES GENERALES	1.620	120	1/20	F: 2 # 10, N: 1 # 10, T: 1 # 10	19	A-B	0,40
15	TOMACORRIENTES GENERALES	1.080	120	1/20	F: 1 # 12, N: 1 # 12, T: 1 # 12	13	B	0,27
16								
17								
18								
	CARGA TOTAL:	**9.947**	VA, 120 - 240 V.					

CARACTERISTICAS TÉCNICAS DE TEB:
MONOFÁSICO, 3 HILOS, N/S, 120/240 v.a.c.
BARRAS DE 125 AMP., POLOS: 24
MONTAJE: EMPOTRAR, CON PUERTA Y REGLETA PARA TIERRAS
ALIMENTACION: F: 2 # 4 AWG, THHN N: 1 # 4 AWG, THHN T: 1 # 8 AWG, THHN
C. 32 mm

Cálculo de Acometida		Cálculo de Caida de Tensión			Interruptor Principal De 100 Amperios
10.000	Primeros 10 kW al 100 %	Distancia	18	metros	Características Técnicas Monofásico, 3 hilos 120/240 v.a.c.
4.000	Resto de la carga al 40 %	Resistencia	**0,882**	ohmios / kilómetro	
		Corriente	**25,00**	amperios	
6.000	Carga Total (watts)				
		Caida de voltaje (voltios) =	**0,79**		
25,00	amperios	Voltaje despues de la caida (v) =	**239,21**		
30,00	Factor Seguridad (i * 1,20) amperios	Caida de tensión (%) =	**0,33**		



SIMBOLOGIA ELECTRICA

SIMBOLO	DIMENSION	DESCRIPCION	TECNOLOGIA	POTENCIA	VOLTAJE	FLUJO LUMINICO	MONTAJE	ALTURA	MODELO REFERENCIA	MARCA
	600mm x 1200mm 20 mm	RED LED: Luminaria para ambientes fomeos o contaminados. IP65. Limpiara tipo LCD. Utiliza empaque que sella el difusor contra el marco y la carcasa, lo que evita el ingreso de humedad y el acceso de los superficial. 4 barras LED, 840Lm, 40 pulgadas, difusor acrilico Multivoltaje, 72W, 100 Lm/W.	LED	72W	Multivoltaje	8400 Lm	EMPOTRAR	Cielo	UL503 LED SMD LD 2 840Lm 40" W 72W	SYLVANIA

SIMBOLO / SYMBOL	DESCRIPCION / DESCRIPTION	FABRICANTE / MANUFACTURER	MODELO DE REFERENCIA / REFERENCE MODEL	CERTIFICACION / CERTIFICATION	GRADO / GRADE	COLOR / COLOR	DATOS ELECTRICOS / ELECTRIC DATA VOLTIOS / VOLTS	AMPERIOS / AMPS	PLACA / WALLPLATE	CAJA / DUCO BOX	INSTALACION / INSTALLATION ALTURA / HEIGHT	MONTAJE / MOUNTING
	TOMACORRIENTE DOBLE / DUPLEX RECEPTACLE	PASS & SETMOUR	5352W	UL 498	USO PESADO	BLANCO	120	20A	5538	CUADRADA 103x38mm / SQUARE 4x1.5 in.	VARIABLE	PARED O MUEBLE / Wall, OR FURNITURE
	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI / DUPLEX RECEPTACLE	PASS & SETMOUR	2162WGD	UL 498	USO PESADO	NEGRO / RED	120	20A	5225	CUADRADA 103x38mm / SQUARE 4x1.5 in.	VARIABLE	PARED O MUEBLE / Wall, OR FURNITURE
	INTERRUPTOR SENCILLO / SINGLE POLE SWITCH	PASS & SETMOUR	5514AL	UL 20	ESPECIFICACION / SPECIFICATION	BLANCO	120/277v	15A	5538	— / CAMO	120mm	PARED / 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

MOD.	DESCRIPCION	APROBO	FECHA	DIBUJO
4				
3				
2	ENTREGA DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	SINAC	29/01/2018	TRAGSA
1	ENTREGA DE ANTEPROYECTO	SINAC	21/1/2017	TRAGSA

PARQUE INTERNACIONAL LA AMISTAD
REMODELACIÓN Y MEJORA DE OBRAS
ELÉCTRICAS, ESTACIÓN BIOLÓGICA ALTAMIRA

INFORMACION REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO: EL ESTADO, EN ADMINISTRACIÓNDEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA DE COSTA RICA

Nº CATASTRO: 00-00000000-0000

SITAS FOLIO REAL:

CONTENIDO

PLANTA ELECTRICA ESTACION BIOLOGICA ALTAMIRA

PROYECTO Nº	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
MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCUTRA EN PARQUES NACIONALES ZONA SUR

TODA LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE JUEGO DE PLANOS ES PROPIEDAD DEL **SISTEMA NACIONAL DE AREAS DE CONSERVACION (SINAC) MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGIA (MINAE)** PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL SIN CONSENTIMIENTO DESCRITO POR EL SINAC