

PROYECTO:

CENTRO DE ATENCION INTEGRAL PARA ADOLESCENTES EN CONFLICTO CON LA LEY PENAL - BARAHONA

CAC - DEGESEC

1

2

3

4

DIAGRAMA UNIFILAR

LINEA PRIMARIA 12,470 Voltios

Interconnection Point

3 Pararrayo 10kV, 10Ka

3 Cable URD # 2 Aislado a 15 Kv con Neutro Consentido al 33% en Zanja IC-302

3 Elbow Connector

Transformador Tipo Pad Mounted 150 Kva, Sumergido en Aceite, Loop Feed, Frente Muerto, de 7.2/12.47Kv a 120/208Vac. Coneccion Estrella-Estrella Aterrizada

Alertiza con Cable # 2 AWG, 7 Hilos, Desnudo

PANEL BOARD PRINCIPAL PBSP 120/208 V, BARRA DE 600 A, 3Ø, 4W, 35 kA

PANEL BOARD PAVELLONES HABITACIONES PBPH 120/208 V, 150 A, 3Ø, 4W, 35 kA

PANEL BOARD EDIFICIO EDUCATIVO PEE 120/208 V, 200 A, 3Ø, 4W, 35 kA

PANEL BOARD EDIFICIO ADMINISTRATIVO PEA 120/208 V, 250 A, 3Ø, 4W, 35 kA

Generador Diesel 180 Kw, 3Ø, 120/208Vac 1,800 RPM,

Enclosure Breaker 400A, 3Ø a 120/240V

Interruputor de Transferencia Automatica (ITF) de 400A, 3Ø a 120/208V

PANEL PRINCIPAL BARAHONA

PANEL: PANEL BOARD PRINCIPAL		FASES: 3		VOLTAGE: 208/120 V		INSTALACION: EMPOTRADO	
UBICACION: CUARTO GENERACION		CONDUCTORES: 4		BARRA PRINCIPAL (A) 600 Amps		MODELO: -	
SIMILAR A GENERAL ELECTRIC (ABB)		POLO 3		BKR PRINCIPAL (A) 400 Amps		NEMA: 1	

KVA	DESCRIPCION	CONDUCTOR			BKR			CONDUCTOR			DESCRIPCION	KVA
		LINEA	NEUTRO	TIERRA	AMP	OPC	POLO	AMP	OPC	POLO		
15.00	PANEL BOARD EDIFICIO ADMINISTRATIVO	25	25	2	300	27	3	100	1	X	2	15.00
15.00	PANEL BOARD EDIFICIO EDUCATIVO	25	10	2	300	27	3	100	3	X	8	15.00
15.00	PANEL BOARD PAVELLONES DE HABITACIONES	25	10	2	300	27	3	100	9	X	12	15.00
15.00	PANEL BOARD PRINCIPAL	25	10	2	300	27	3	100	13	X	14	15.00
15.00	PANEL BOARD PRINCIPAL	25	10	2	300	27	3	100	15	X	16	15.00
15.00	PANEL BOARD PRINCIPAL	25	10	2	300	27	3	100	17	X	18	15.00
15.00	PANEL BOARD PRINCIPAL	25	10	2	300	27	3	100	19	X	20	15.00
15.00	PANEL BOARD PRINCIPAL	25	10	2	300	27	3	100	21	X	22	15.00
15.00	PANEL BOARD PRINCIPAL	25	10	2	300	27	3	100	23	X	24	15.00

CARGA CORRECTADA:	185.31	KVA	CARGA POR FASE:	185.31	KVA	DEMANDA MAXIMA:	185.31	KVA	CONDUCTORES:	185.31	KVA
ILUMINACION:	15.00	KVA	A:	15.00	KVA	DEMANDA DESDE:	185.31	KVA	(0) TIERRA # 25	185.31	KVA
TOMACORRIENTE:	15.00	KVA	B:	15.00	KVA	RESERVA:	25.26	KVA	(2) TIERRA # 25	185.31	KVA
OTROS:	15.00	KVA	C:	15.00	KVA	CORRIENTE:	222.00	AMP	(2) TIERRA # 25	185.31	KVA
FACTOR DE USO:	30.00	%				CORRIENTE NEUTRO:	222.00	AMP	(2) TIERRA # 25	185.31	KVA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

SEPTIEMBRE 2018

PROYECTO:

DISEÑO ARQUITECTONICO.
ARQ. _____ CODIA _____

DISEÑO ESTRUCTURAL.
ING. _____ CODIA _____

DISEÑO ELECTRICO.
ING. _____ CODIA _____

DISEÑO SANITARIO.
ING. _____ CODIA _____

DIBUJO EN CAD.
ARQ. _____ CODIA _____

PRESUPUESTO
ING. _____ CODIA _____

ESCALA

ACOTACIONES

Metros

CONTENIDO

DIAGRAMA UNIFILAR

PLANO