

PANEL: PA
 LUGAR: CUARTO ELECTRICO
 FORMA: EMPOTRADO
 PLANO:

SIMILAR A: TLM1212C
 TIPO DE BKR.: THQC270

No. DE ESPACIOS: 24
 VOLTAGE: 240 V

No. DE FASES: 2
 No. DE CONDS: 4

CORR. BARRA: 125 A

KVA	DESCRIPCION	TUB					COND					DESCRIPCION	KVA		
		Diam	Cal.	Tipo	Bkr	No.	A	B	No.	Bkr	Tipo			Cal.	Diam
0.50	ILUMINACION	1/2"	12	THHN	20	1			2	20	THHN	12	1/2"	ILUMINACION	0.64
0.44	ILUMINACION	1/2"	12	THHN	20	3			4	20	THHN	12	1/2"	ILUMINACION	0.66
0.64	ILUMINACION	3/4"	10	THHN	30/2	5			6	20	THHN	12	1/2"	ILUMINACION	0.46
1.20	ILUMINACION	1/2"	12	THHN	20	7			8	20	THHN	12	1/2"	ILUMINACION	0.56
0.72	ILUMINACION	1/2"	12	THHN	20	9			10	20	THHN	12	1/2"	ILUMINACION	0.63
1.20	TC 120					11			12	20	THHN	12	1/2"	TC 120	1.20
1.20	TC 120					13			14					NEVERA	0.6
1.50	MICRO ONDAS					15			16					TC-120	0.6
1.50	SM					17			18					TC-120	1.05
0.75	TC 120					19			20						
						21			22						
						23			24						
						25			26						
						27			28						
						29			30						
						31			32						
						33			34						
						35			36						
						37			38						
						39			40						
						41			42						

Carga Instalada 15,41 KVA
 Carga de Diseño 16,95 KVA
 Carga de Reserva 1,54 KVA
 Demanda Maxima 15,41 KVA
 Carga Fase A 7,30 KVA
 Carga Fase B 8,11 KVA

Desbalance Fase A 5,3%
 Desbalance Fase B 5,3%
 Corriente de Carga I_D 70,6 A
 Corr de Diseño I_Dx1.25 88,3 A
 Factor de Demanda 100%

COND/Fases 2 THHN
 Neutro 6 THHN
 Tierra 12 THHN
 CM 66.370
 Tubería Ø 1 1/2" SDR 26

Caída de Tensión 5,45
 Regulación 2,3%
 Longitud 52 M

PANEL: PC
 LUGAR: CUARTO ELECTRICO
 FORMA: EMPOTRADO
 PLANO:

SIMILAR A: TLM1212C
 TIPO DE BKR.: THQC270

No. DE ESPACIOS: 12
 VOLTAGE: 240 V

No. DE FASES: 2
 No. DE CONDS: 4

CORR. BARRA: 125 A

KVA	DESCRIPCION	TUB					COND					DESCRIPCION	KVA		
		Diam	Cal.	Tipo	Bkr	No.	A	B	No.	Bkr	Tipo			Cal.	Diam
2,10	CPU	1/2"	12	THHN	20	1			2	20	THHN	12	1/2"		
2,10	CPU	1/2"	12	THHN	20	3			4	20	THHN	12	1/2"		
2,10	CPU	3/4"	10	THHN	30/2	5			6	20	THHN	12	1/2"		
1,80	CPU	1/2"	12	THHN	20	7			8	20	THHN	12	1/2"		
		1/2"	12	THHN	20	9			10	20	THHN	12	1/2"		
						11			12						
						13			14						
						15			16						
						17			18						
						19			20						
						21			22						
						23			24						
						25			26						
						27			28						
						29			30						
						31			32						
						33			34						
						35			36						
						37			38						
						39			40						
						41			42						

Carga Instalada 8,10 KVA
 Carga de Diseño 8,91 KVA
 Carga de Reserva 0,81 KVA
 Demanda Maxima 8,10 KVA
 Carga Fase A 4,20 KVA
 Carga Fase B 3,90 KVA

Desbalance Fase A 3,7%
 Desbalance Fase B 3,7%
 Corriente de Carga I_D 37,1 A
 Corr de Diseño I_Dx1.25 46,4 A
 Factor de Demanda 100%

COND/Fases 4 THHN
 Neutro 6 THHN
 Tierra 12 THHN
 CM 41.740
 Tubería Ø 1 1/2" SDR 26

Caída de Tensión 7,24
 Regulación 3,0%
 Longitud 52 M

PANEL: PB
 LUGAR: CUARTO ELECTRICO
 FORMA: EMPOTRADO
 PLANO:

SIMILAR A: TLM1212C
 TIPO DE BKR.: THQC270

No. DE ESPACIOS: 42
 VOLTAGE: 240 V

No. DE FASES: 2
 No. DE CONDS: 4

CORR. BARRA: 125 A

KVA	DESCRIPCION	TUB					COND					DESCRIPCION	KVA		
		Diam	Cal.	Tipo	Bkr	No.	A	B	No.	Bkr	Tipo			Cal.	Diam
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	1			2	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	3			4	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	5			6	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	7			8	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	9			10	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	11			12	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	13			14	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	15			16	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	17			18	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	19			20	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	21			22	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	23			24	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	25			26	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
1,25	AA 240	3/4"	10	THHN	30/2	27			28	30/2	THHN	10	3/4"	AA 240	1,25
						29			30						
						31			32						
						33			34						
						35			36						
						37			38						
						39			40						
						41			42						

Carga Instalada 35,00 KVA
 Carga de Diseño 38,50 KVA
 Carga de Reserva 3,50 KVA
 Demanda Maxima 35,00 KVA
 Carga Fase A 17,50 KVA
 Carga Fase B 17,50 KVA

Desbalance Fase A 0,0%
 Desbalance Fase B 0,0%
 Corriente de Carga I_D 160,4 A
 Corr de Diseño I_Dx1.25 200,5 A
 Factor de Demanda 100%

COND/Fases 4/0
 Neutro 1/0 THHN
 Tierra 12 THHN
 CM 211.600
 Tubería Ø 1 1/2" SDR 26

Caída de Tensión 4,48
 Regulación 1,9%
 Longitud 60 M

Selección de la Sub-Estación

ITEM	Panel	Cantidad	Carga Conectada	Total de carga Conectada
1				
1.1	PA	1	15.41	15.41
1.2	PB	1	35.00	35.00
	PC	1	8.10	8.10
Total de KVA			58.51	
2	Área Común			
2.1				
Total de KVA AC.....			0	
3	TOTAL CARGA	FD	AREA COMUN	TOTAL KVA
	58.51	1	0	58.51

La Sub-Estación será de un transf. tipo pat mounted 75 KVA, 1φ, 60 HZ, 12.5 KV-240-120v

UBICACIÓN
MONTE PLATA

PROPIETARIO:



APROBACION
SELLO Y FIRMAS

FIRMA _____

FIRMA _____

DIRECCION DE PROYECTOS.

ARQ. CYNTHIA TEJADA ENCARNACION

CODIA 28831

FIRMA _____

DISEÑO ARQUITECTONICO

ARQ. SANTA PIMENTEL

ARQ. HEIDY MATEO

CODIA _____

FIRMA _____

DISEÑO ESTRUCTURAL:

CODIA _____

FIRMA _____

DISEÑO ELECTRICO:

CODIA _____

FIRMA _____

DISEÑO SANITARIO:

CODIA _____

FIRMA _____

CONTENIDO:

DETALLES
MONTE PLATA

FECHA: JUNIO 2017

Escala: 1:50

DETALLES DE CARGAS

Escala: Indicada