

LOCALIZACION GENERAL DE SISTEMA ELECTRICO

ESC.1: 200

[illegible]

TABLERO: "OKS"		EXISTENTE		NEMA:1		VOLTAJE DE SERV.: 120/240V, 3H										DISYUNTORES:								Icc = 10000 AMPS		
N° CIRCUITOS: 8						MONTAJE:										MAIN BREAKER:								DIMENSIONES:		
TAMARO DE BARRAS:		12SA.				FABRICANTE:																				
OBSERVACION	PROTECCION																				PROTECCION			OBSERVACION		
	AMPS	POLOS	CIRC.																		CIRC.	POLOS	AMPS			
INCON	20	1	EXIST.								1000	1	2000			2	1000						1	20	CCTV	
SOBRE LLENADO	20	1	EXIST.								1000	3		2500			4	1500				1		1	20	PACI
G ASIST	20	1	EXIST.								1000	5	2000			6	1000						EXIST.	1	20	FUTURO
FUTURO											1000	7		2000			8	1000								FUTURO
												9					10									
												11					12									
											4000		4500													
											8500															

RESUMEN TOTAL

CARGA TRIFASICA EXISTENTE	12,300 VA	SIN CAMBIOS
CARGA MONOFASICA EXISTENTE	31700 VA	A MANTENER
CARGA MONOFASICA NUEVA	3250 VA	NUEVA
CARGA MONOFASICA TOTAL	34950 VA	TOTAL
CARGA TOTAL	47250 VA	
FACTOR POTENCIA 3F	100%	
FACTOR POTENCIA 1F	80%	
AMPERIOS TRIFASICOS	29.6 A	
AMPERIOS MONOFASICOS	84.9 A	
AMP MAXIMOS TOTAL	114.5 AMP	
AMPERIOS EN LINEA	143.1 AMPERIOS	
PROTECCION PRINCIPAL	150 /3P	
TUBERIA DE ENTRADA	11-36 TIRGALV AEREO	
CONDUCTOR DE ENTRADA	3-1/2" 2/0 AWG/CU 1/2" 2" AWG-DESN CU 8-10" 2" AWG-DESN CU 10-12" 2" AWG-DESN CU	
VARILLA Y CONDO TIERRA	1/2" 2" B.R.S CORRUPED	
SISTEMA DELTA	TRIFASICO, 4H, 120/240 VOLTIOS	
ACCOMODATE AREA	60 HZ	

TABLERO: "PL" EXIST. LUCES Nº CIRCUITOS: 16 TAMAÑO DE BARRAS: 125 A.				NEMA: I				VOLTAJE DE SERV. 120/240V. 1F, 3H MONTAJE: SUPERFICIAL FABRICANTE: G.E. O. SIMILAR				DISYUNTORES: MAIN BREAKER:				lcc = 10000 AMPS			
OBSERVACION		PROTECCION		CARGA		CARGA		CARGA		CARGA		PROTECCION		OBSERVACION					
		AMPS	POLOS	CIRC.	AMPS	POLOS	CIRC.	AMPS	POLOS	CIRC.	AMPS	POLOS	CIRC.	AMPS					
LUCES DE CANOPY	20	1	EXIST.	800	1	1800	2000	2	1000	1	20	LETRERO							
LETR. FASGA CESTE	20	1	REUB.	1000	3	2000	4	1000	1	20	LETRERO FACIA ESTE								
LUCES DE CANOPY	20	1	EXIST.	1000	5	1750	6	750	1	20	SCORT LIGHT (PRECIOS)								
LUCES DE POSTE	20	1	EXIST.	750	7	1750	8	1000	1	20	POSTE								
LUCES DE POSTE	20	1	EXIST.	750	9	1750	10	1000	1	20	SAIDA DE FASCIA NUEVA								
				11		1000	12	1000	4	20	LUCE CANOPY NUEVAS								
				13			14												
				15			16												
				5300	4750														
				10050															
TOTALES				8	2				4	4	3								

POTENCIA TOTAL: 10050 VA
FACTOR DE DEMANDA: 100 %
MAX. CORRIENTE DE LINEA: 41.9 AMP.
CORRIENTE FS (1.25): 52.3 AMP.

CAP. DE PROTECCION: 60 AMP / 2P
DEMADNA MAXIMA: 10050 VA.

CONDUCTO: 11-1"φ EMT
ALIMENTADOR: 3C = 6 THW
1C = 10 DES(CU)

TABLERO: TS		EXISTENTE	SURTIDORAS		NEMA-1		VOLTAJE DE SERV.: 120 V, IF, 3H										Icc = 10000 AMPS										
N° CIRCUITOS: 12								MONTAJE:										DISYUNTORES:									
TAMAÑO DE BARRAS: 12SA.								FABRICANTE:										MAIN BREAKER:									
																		DIMENSIONES:									
OBSERVACION		PROTECCION																PROTECCION		OBSERVACION							
		AMPS	POLOS	CIRC														CIRC	POLOS	AMPS							
LIBRE																		EXIST.	1	20	SURTIDORA 1, 2 EXIST.						
SURTIDORA 6, 5 EXIST.		20	1	EXIST.														EXIST.	1	20	SURTIDORA 8, 7 NUEVA						
SURTIDORA 4, 3 EXIST.		20	1	EXIST.														MINI BK INCON DIESEL	1	20							
LIBRE		20	1															EXIST.	1	20	MINI BK INCON G-91						
																		EXIST.	1	20	MINI BK INCON G-95						
		TOTALES																		TOTALES							

POTENCIA TOTAL: 1300 VA

FACTOR DE DEMANDA: 100 %

MAX. CORRIENTE DE LINEA: 10.8 AMP.

CORRIENTE FS (1.25): 13.5 AMP.

CAP. DE PROTECCION: 40 AMP / 2P

DEMADNA MAXIMA: 1300 VA.

CONDUCTO: ITT- 1"ø EMT

ALIMENTADOR: 2 - 10 THHN

1C = 10 DES(CU)

[illegible][illegible]

NOTAS:
-TODA TUBERIA AEREA SERA TIPO EMT.
-TODOS LOS CIRCUITOS QUE VIAJAN DESDE LOS TABLEROS HACIA AREA DE CANOPY, BOMBAS, SURTIDORRAS, KIOSCO, LUMINARIAS, SISTEMAS ESPECIALES SERA DEL TIPO TUBERIA RIGIDA GALVANIZADA DE PARED GRUESA PINTADA CON PINTURA ASFALTICA, CON SUS RESPECTIVOS SELLOS ANTIXPLOSION PARA AREAS PELIGROSAS EN CADA EXTREMO.

INGENIERIA Y MANTENIMIENTO ROSARIO, S.A.

PROYECTO:
AMPLIACION DE CANOPY DE LA ESTACION DE
SERVICIO PUMA DORADA PARK

PROPIEDAD DE: PUMA ENERGY BAHAMAS, S.A.
UBICADO:
EN LA VIA PANAMERICANA CORREGIMIENTO DE TOCUMEN,
DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMA, REP. DE PANAMA.

PUMA ENERGY

HOJA DE: ELECTRICIDAD

DIR. DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

REVISADO POR:
L. ROSARIO

DISEÑADO POR:
L. AGUIRRE
A. RIQUELME

FECHA:
ENERO/2019

DIBUJO:
P. ATENCIO

ID. ARCHIVO:

HOJA: 3 DE 4 HOJAS