

CÓDIGO:STN-CY-LT		UBICACIÓN: BARRAS: GABINETE:	CUARTO ELECTRICO 150 A GENERAL	ALIMENTADOR: NEUTRO: TIERRA: DIS TANCIA: CAIDA DE TENSION: CANALIZACION	3- THHN 6 AWG (F)-Cu THHN 6 AWG (N)-Cu 8 AWG 12m 0.31% 1"							
PROYECTO: ALIMENTADO DESDE NºESPACIOS		READECUACION CEYE ZACAMIL ADS 11.2-N 24	VOLTAJE: MONTAJE:	208 v Superficial								
Nº	ESPACIO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA	ALIMENTADOR	TIERRA	VOLTAJE	CORRIENTE (A)			PROTECCION	VD%	LOCALIZACION DE LA CARGA
CIRCUITO	OCUPADO		VA	THHN	AWG	V	A	B	C	AMPERIOS	%	
1	1	+8 L2+5 L3	354.6	10 AWG	12 AWG	120	2.96			15A-1P	1.43	
2	2	+12 L3 +1 L5+3 L6	721.6	10 AWG	12 AWG	120	6.01			15A-1P	2.10	
3	3	+12 L4	445.4	10 AWG	12 AWG	120		3.71		15A-1P	1.43	LOSA DE EQUIPOS NIVEL 2
4	4	+5 TD	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	1.82	
5	5	+2 TD	400.0	10 AWG	12 AWG	120			3.33	20A-1P	0.73	
6	6	+4 TD	800.0	10 AWG	12 AWG	120			6.67	20A-1P	1.78	
7	7	+3 TD	600.0	10 AWG	12 AWG	120	5.00			20A-1P	1.21	
8	8	+1 TD-DEDICADO+1 TD-GFCI	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.46	
9	9	+1 TD-DEDICADO	800.0	10 AWG	12 AWG	120		6.67		20A-1P	1.30	
CORRIENTE TOTAL(A):							23.97	18.71	10.00			
POTENCIA INSTALADA(KVA)							6.33					
RESERVA (10 % (KVA)							0.63					
F.D.							1.00					
POTENCIA DEMANDADA (KVA)							6.96					
										FACTOR DE POTENCIA=	0.97	
										POTENCIA DEMANDADA(KW)=	6.75	

<b>CÓDIGO:STN-CY-FZA2</b>			UBICACIÓN: BARRAS: GABINETE: MAIN BREAKER		LOSA DE EQUIPOS 200 A GENERAL 200A -3 P 208 v Superficial		ALIMENTADOR: NEUTRO: TIERRA: DISTANCIA: CAIDA DE TENSION: CANALIZACION		3- THHN 4/6 AWG (F)-Cu THHN 4/6 AWG (N)-Cu 2 AWG 38m 1.1% 2 1/2"			
PROYECTO: ALIMENTADO DESDE N°ESPACIOS			READECUACION CEYE ZACAMIL ADS 11.2-N 30		VOLTAJE: MONTAJE:							
N° CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA VA	ALIMENTADOR THHN	TIERRA AWG	VOLTAJE V	CORRIENTE (A)			PROTECCION AMPERIOS	VD%	APLICACIÓN
							A	B	C		%	
1	1	+1 CH-1 CHILLER	13333.3	6 AWG	8 AWG	208	37.01	37.01	37.01	50A-3P	0.89	CHILLER-1
2	2	+1 CH-1 CHILLER	13333.3	8 AWG	8 AWG	208	37.01	37.01	37.01	50A-3P	0.89	CHILLER-2
3	7	+2 TD	700.0	10 AWG	12 AWG	120	5.83			20A-1P	0.89	TOMAS DE MANTO
4	8	+1 OCU-01-N1	14261.6	6 AWG	8 AWG	208	39.60	39.60	39.60	50A-3P	0.80	LOSA DE EQUIPOS
5	13	+1 UC-01-N1	16283.6	4 AWG	6 AWG	208	45.20	45.20	45.20	60A-3P	0.57	LOSA DE EQUIPOS
6	9	+1 E-01	2288.0	10 AWG	12 AWG	208	11.00	11.00	11.00	20A-2P	0.65	ALMACEN EMPAQUETADO
7	10	+1 E-02	685.6	12 AWG	12 AWG	208	3.20	3.20	3.20	15A-2P	0.30	RECINTO ESTERILIZADORES
8	13	+1 I-01	1123.2	12 AWG	12 AWG	208	5.40	5.40		15A-2P	0.50	RECINTO ESTERILIZADORES
CORRIENTE TOTAL(A)							170.05	178.42	173.02			
POTENCIA INSTALADA(KVA)							62.62					
RESERVA (10 % (KVA)							6.26					
F.D.							0.90					
POTENCIA DEMANDADA (KVA)							62.62					
							FACTOR DE POTENCIA=			1		
							POTENCIA DEMANDADA(KW)=			62.62		

<b>CÓDIGO:STN-CY-FZA1</b>			UBICACIÓN: BARRAS: GABINETE:		CUARTO ELECTRICO 600 A PANEL BOARD		ALIMENTADOR: NEUTRO: TIERRA: DISTANCIA: CAIDA DE TENSION: CANALIZACION		2 x (B)-THHN 350 MCM (F)-Cu 2 x (I)-THHN 350 MCM (N)-Cu 20 AWG 12m 0.3% 2 X 3"			
PROYECTO: ALIMENTADO DESDE Nº ESPACIOS		READECUACION CEYE ZACAMIL ADS 11.2-N 42		VOLTAJE: MONTAJE:		208 v Superficial						
Nº CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA VA	ALIMENTADOR THHN	TIERRA AWG	VOLTAJE V	CORRIENTE (A)			PROTECCION AMPERIOS	VD%	APLICACIÓN
							A	B	C		%	
1	1 3 5	+1 CH-1 LAV. TERMOSINFECTADORA	30000.0	10 AWG	6 AWG	208	83.27	83.27	83.27	100A-3P	0.56	LAVADORA TERMOSINFECTADORA
2	2 4 6	+1 CH-1 LAV. TERMOSINFECTADORA	30000.0	10 AWG	6 AWG	208	83.27	83.27	83.27	100A-3P	0.56	LAVADORA TERMOSINFECTADORA
3	7 9 11	+1 CH-1 AUTOCLAVE	65000.0	4/6 AWG	2 AWG	208	180.43	180.43	180.43	200A-3P	0.80	AUTOCLAVE 2
4	8 10 12	+1 CH-1 AUTOCLAVE	65000.0	4/6 AWG	2 AWG	208	180.43	180.43	180.43	200A-3P	0.80	AUTOCLAVE 3
5	13 15 17	+1 CH-1 VENTILADOR UMA	5046.6	8 AWG	10 AWG	208	14.00	14.00	14.00	20A-3P	0.96	ENTREGUELO AMBIENTE ESTERILIZACION
6	14 18	+1 CH-1U.01	51.0	12 AWG	12 AWG	208	0.25	0.25	0.25	15A-2P	0.03	
7	15 17	+1 CH-1U.02	115.0	12 AWG	12 AWG	208		0.55	0.55	15A-2P	0.07	
8	19 21	+1 CH-1U.03	90.0	12 AWG	12 AWG	208	0.43	0.43	0.43	15A-2P	0.05	
9	20 16	+1 CH-1U.04	51.0	12 AWG	12 AWG	208	0.25		0.25	15A-2P	0.03	
10	22 24	+1 CH-1U.05	12 AWG	12 AWG	12 AWG	208		0.25	0.25	15A-2P	0.03	
11	25 23	+1 CH-1U.06	90.0	12 AWG	12 AWG	208	0.43		0.43	15A-2P	0.05	
12	26 29	+1 CH-1U.07	160.0	12 AWG	12 AWG	208	0.77	0.77	0.77	15A-2P	0.10	
13	29	+3 EXTRACTOR	600.0	12 AWG	12 AWG	120			5.00	15A-1P	1.67	
14	31 33 35	+1 CH-1 CALENTADOR UMA	4200.0	10 AWG	12 AWG	208	11.66	11.66	11.66	15A-3P	1.27	ENTREGUELO AMBIENTE ESTERILIZACION
CORRIENTE TOTAL(A)							555.10	555.31	559.54			
POTENCIA INSTALADA(KVA)							203.55					
RESERVA (6 %) (KVA)							0.00					
F.D.							0.90	FACTOR DE POTENCIA=				
POTENCIA DEMANDADA (KVA)							180.49	POTENCIA DEMANDADA(KW)=				
											0.95	1.71 / 47

<b>CÓDIGO:STN-CY-BOILER</b>			UBICACIÓN: BARRAS: GABINETE: MAIN BREAKER		CUARTO OSMOSIS 125 A CENTRO CARGA 60A-3P 208 V Superficial		ALIMENTADOR: NEUTRO: TIERRA: DISTANCIA: CAIDA DE TENSION: CANALIZACION		3- THHN 4 AWG (F)-Cu THHN 4 AWG (N)-Cu 8 AWG 38m 1.27% 1 1/2"			
PROYECTO: ALIMENTADO DESDE Nº ESPACIOS			READECUACION CEYE ZACAMIL ADS-11.2-N 12		VOLTAJE: MONTAJE:							
Nº CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA VA	ALIMENTADOR TH#N	TIERRA AWG	VOLTAJE V	CORRIENTE (A)			PROTECCION AMPERIOS	VD%	APLICACION
							A	B	C		%	
1	1	+1 CH-1 BOILER	13500.0	6 AWG	8 AWG	208	37.47	37.47	37.47	50A-3P	0.60	
2	2	+1 CH-1 E BOMBEO	1657.6	10 AWG	12 AWG	208	7.97	7.97		20A-3P	0.37	
CORRIENTE TOTAL(A)							45.44	45.44	37.47			
POTENCIA INSTALADA(KVA)							15.41					
F.D.							0.90	FACTOR DE POTENCIA=				
POTENCIA DEMANDADA (KVA)							13.87	POTENCIA DEMANDADA(KW)=				
											0.95	
											13.18	

<b>CÓDIGO:STE-CY-UPS</b>			UBICACIÓN: BARRAS: GABINETE: MAIN BREAKER	DATA CENTER 125 A UPS 40A -2 P 208 v Superficial	ALIMENTADOR: NEUTRO: TIERRA: DISTANCIA: CAIDA DE TENSION: CANALIZACION	2- THHN 6 AWG (F)-Cu THHN 6 AWG (N)-Cu 8 AWG 12m 0.48% 1"					
PROYECTO: ALIMENTADO DESDE N°ESPACIOS	READECUACION CEYE ZACAMIL ADS 11.2-E 12	VOLTAJE: MONTAJE:									
N° CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA VA	ALIMENTADOR THHN	TIERRA AWG	VOLTAJE V	CORRIENTE (A)		PROTECCION AMPERIOS	VD%	APLICACIÓN
1	1	+1 UPS 3KVA	3000.0	8 AWG	10 AWG	120	25.00		30A-1P	1.07	UPS-1
2	3	+1 UPS 3KVA	3000.0	8 AWG	10 AWG	120		25.00	30A-1P	1.07	UPS-2
CORRIENTE TOTAL(A)							25.00	25.00			
POTENCIA INSTALADA(KVA)							6.00				
F.D.							0.90				
POTENCIA DEMANDADA (KVA)							5.40				
									FACTOR DE POTENCIA=	0.97	
									POTENCIA DEMANDADA(KW)=	5.24	

<b>CÓDIGO:ADS-11.2-N</b>			UBICACIÓN: BARRAS: GABINETE: MAIN BREAKER	CUARTO ELECTRICO 800 A PANEL BOARD 800A -3 P 208 v Superficial	ALIMENTADOR: NEUTRO: TIERRA: DISTANCIA: CAIDA DE TENSION: CANALIZACION	6 X (B)-THHN 500 MCM (F)-Al 6 X (I)-THHN 500 MCM (N)-Al 2/6 AWG 130m 1.64% 6 X 4"									
PROYECTO: ALIMENTADO DESDE NºESPACIOS		READECUACION CEYE ZACAMIL AGE-05 24		VOLTAJE: MONTAJE:											
Nº	ESPACIO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA	ALIMENTADOR	TIERRA	VOLTAJE	CORRIENTE (A)			PROTECCION	VD%	APLICACIÓN			
CIRCUITO	OCUPADO		VA	THHN	AWG	V	A	B	C	AMPERIOS	%				
1	1 3 5	+1 STN-CY-LT	6958.8	6 AWG	8 AWG	208	19.32	19.32	19.32	40A-3P	0.31	CUARTO ELECTRICO			
2	2 4 6	+1 STN-CY-FZA1	180491.4	2 X 350 MCM	2/6 AWG	208	501.01	501.01	501.01	600A-3P	0.30	CUARTO ELECTRICO			
3	7 11	+1 STN-CY-FZA2	62824.2	4/6 AWG	2 AWG	208	173.83	173.83	173.83	200A-3P	1.10	LOSA DE EQUIPOS			
4	8 10 12	+1 STN-CY-BOILER	13872.8	4 AWG	8 AWG	208	38.51	38.51	38.51	60A-3P	1.27	CUARTO DE OSMOSIS			
CORRIENTE TOTAL(A)							732.67	732.67	732.67						
POTENCIA INSTALADA(KVA)							263.95								
F.D.							0.90								
POTENCIA DEMANDADA (KVA)							237.55								
							FACTOR DE POTENCIA=			0.95					
										POTENCIA DEMANDADA(KW)=			225.67		

CÓDIGO:STE-CY-SUAV			UBICACIÓN: BARRAS: GABINETE: MAIN BREAKER VOLTAJE: MONTAJE:		CUARTO OSMOSIS 200 A GENERAL 50A -3 P 208 v Superficial		ALIMENTADOR: NEUTRO: TIERRA: DISTANCIA: CAIDA DE TENSION: CANALIZACION			3- THHN 2 AWG (F)-Cu THHN 2 AWG (N)-Cu 8 AWG 38m 0.75% 1 1/2"		
PROYECTO: ALIMENTADO DESDE N° ESPACIOS			READECUACION CEYE ZACAMIL ADS 11.2 E 30									
N°	ESPACIO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA	ALIMENTADOR	TIERRA	VOLTAJE	CORRIENTE (A)			PROTECCION	VD%	APLICACIÓN
CIRCUITO	OCCUPADO		VA	THHN	AWG	V	A	B	C	AMPERIOS	%	
1	1	+H4 L4	222.7	10 AWG	12 AWG	120	1.86			15A-1P	0.58	
2	2	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	8.33			20A-1P	1.02	
3	3	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	1.02	
4	4	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	1.02	
5	5	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	1.02	
6	6	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	1.02	
7	7	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	8.33			20A-1P	1.02	
8	8	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	6.33			20A-1P	1.02	
9	9	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	1.02	
10	10	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	1.02	
11	11	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120			8.33	20A-1P	1.02	
12	12	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120			8.33	20A-1P	1.02	
13	13	+1 TD-DEDICADO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	6.33			20A-1P	1.02	
14	14 16	+1 CH-1 OSMOSIS	4736.8	8 AWG	10 AWG	208	22.77	22.77		30A-2P	0.67	EQUIPO OSMOSIS 1
15	15 17	+1 CH-1 OSMOSIS	4736.8	8 AWG	10 AWG	208		22.77	22.77	30A-2P	0.67	EQUIPO OSMOSIS 2
CORRIENTE TOTAL(A)							57.96	76.88	56.11			
POTENCIA INSTALADA(KVA)							23.17					
RESERVA (5) % (KVA)							1.16					
P.D.							0.97			FACTOR DE POTENCIA=		
POTENCIA DEMANDADA (KVA)							12.98			POTENCIA DEMANDADA(KW)= 1		
										12.98		