

CENTRO DE CARGA		"G"		ALIMENTADOR		3-1/0 AWG F + 1-1/0 AWG N + 1-6 AWG T		VOLTAJE		220Y/127 V		INTERRUPTOR PRINCIPAL		X150 A	
LOCALIZACION		CUARTO ELECTRICO		MATERIAL		COBRE		SISTEMA		3F-4H		BARRAS PRINCIPALES		150 A	
SERVICIO		DISTRIBUCION DE CARGA		AISLAMIENTO		THHN/THWN 90°C		No. DE FASES		3		ESPACIOS		42	
FUENTE DE SUMINISTRO		BASE DE MEDICION M-5 / TR 45 kVA		CANALIZACION		TUBO CONDUIT METALICO SEMIPESADO TIPO IMC		HILOS		4		TIPO		SUPERFICIE	
CAPACIDAD INTERRUPTIVA		10 kAAsim		DIMENSIONES		53 mm (2")		No. DE CATALOGO		4		NEMA		N-1	
CTO NO.	POS CC	SP 80 kA	0.645 kV	0.67 kV	0.692 kV	0.69 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV
CTO NO.	POS CC	SP 80 kA	0.645 kV	0.67 kV	0.692 kV	0.69 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV
CTO NO.	POS CC	SP 80 kA	0.645 kV	0.67 kV	0.692 kV	0.69 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV	0.180 kV
G-1	1,3,5	1													
G-2	2		4	1	6	4									
G-3	4						1								
G-4	5,8,10							1							
G-5	7,9								1						
G-6	11									1					
G-7	15										2				
G-8	16											2			
G-9	19,21												1		
G-10	22,24													1	
G-11	25,27														1
G-12	29,31														
G-13	30														
TOTALES		1	4	1	6	4	1	1	1	5	1	1	1	1	1

CENTRO DE CARGA				"A"		ALIMENTADOR		2-8 AWG F + 1-8 AWG N + 1-10 AWG T		VOLTAJE		220/127 V		INTERRUPTOR PRINCIPAL		N/A							
LOCALIZACION				CUARTO ELECTRICO		MATERIAL		COBRE		SISTEMA		1F-3H		BARRAS PRINCIPALES		125 A							
SERVICIO				ALUMBRADO DE ESTACION		AISLAMIENTO		THHN/THWN 90°C		No. DE FASES		1		ESPACIOS		14							
FUENTE DE SUMINISTRO				CENTRO DE CARGA "G"		CANALIZACION		TUBO CONDUIT METALICO LIGERO TIPO EMT		HILOS		3		TIPO		SUPERFICIE							
CAPACIDAD INTERRUPTIVA				10 kAsim		DIMENSIONES		27 mm (1")		No. DE CATALOGO				NEMA		N-1							
CTO	POS	CC			FALCON 0.000 MM CUORET MM 0.178 IN		0.000 MM CUORET MM 0.178 IN			DESCRIPCION	POTENCIA POR FASES A B		CABLE (MM)	CORRIENTE NOMINAL (A)	TIM (BREAKER)	CABLE DEL CONDUCTOR	TIERRA DE SEGURIDAD	DIAMETRO TUBERIA	LONGITUD ORIGINLO (L)	CABLE DE REVISION	VOLTAJE FINAL (V)	CORRIENTE CONDUCTOR (kcalcs)	
A-1	1,3	10								ALUMBRADO DE TECHOMAR CASQUINA	0,490	0,490	0,980	4,949	15 A	12 AWG	12 AWG	21 mm (3/4")	81	1,101	217,578	6,187	
A-2	2,4	10								ALUMBRADO DE TECHOMAR CASQUINA	0,490	0,490	0,980	4,949	15 A	12 AWG	12 AWG	21 mm (3/4")	6,3	0,856	218,116	6,187	
A-3	5	5								ALUMBRADO DE CERRANDIA EN AREA DE CASQUINA	0,035	0,035	0,276	15 A	12 AWG	12 AWG	21 mm (3/4")	68	0,178	126,774	0,344		
A-4	6	5								ALUMBRADO DE FALDON UNIDISSOS	0,890	0,890	0,890	7,008	15 A	10 AWG	10 AWG	21 mm (3/4")	90	3,777	122,204	8,760	
A-5	7	5								ALUMBRADO DE FALDON UNIDISSOS		0,890	0,890	7,008	15 A	10 AWG	10 AWG	16 mm (1/2")	92	3,861	122,097	8,760	
A-6	8	1								ANUNCI INSTITUCIONAL		0,900	0,900	7,087	15 A	10 AWG	10 AWG	16 mm (1/2")	80	3,395	122,689	8,858	
A-7	10,12									ALUMBRADO DE POSTES EN AREA DE TANQUES	0,109	0,109	0,218	1,101	15 A	12 AWG	12 AWG	16 mm (1/2")	30	0,091	219,800	1,376	
TOTALES				20	5	10	1	2			kW	2.014	2.879	4.893	24,712	100% 17.65%	DESBALANCE TOTAL		DEMANDA FP	94%	FC	1.00 @ 30°C.	

CENTRO DE CARGA				"AC"				ALIMENTADOR				2-4 AWG F + 1-4 AWG N + 1-8 AWG T				VOLTAJE		220/127 V		INTERRUPTOR PRINCIPAL		N/A															
LOCALIZACION				AZOTEA DE EDIFICIO				MATERIAL				COBRE				SISTEMA		1F-3H		BARRAS PRINCIPALES		125 A															
SERVICIO				AIRE ACONDICIONADO				AISLAMIENTO				THHN/THWN 90°C				No. DE FASES		1		ESPACIOS		24															
FUENTE DE SUMINISTRO				CENTRO DE CARGA "C"				CANALIZACION				TUBO CONDUIT METÁLICO LIGERO TIPO EMT				HILOS		3		TIPO		SUPERFICIE															
CAPACIDAD INTERRUPTIVA				10 kA sim				DIMENSIONES				35 mm (1 1/4)				No. DE CATALOGO				NEMA		N-1															
CTO NO.	POS CC	2-4 AWG F 2,000 MI	1-4 AWG N 1,500 MI	1-8 AWG T 1,000 MI																																	
AC-1	1,3	1																																			
AC-2	5,4	1																																			
AC-3	2,7		1																																		
AC-4	6,8			1																																	
AC-5	9,11				1																																
AC-6	10,12					1																															
AC-7	13,15						1																														
AC-8	16																																				
TOTALES	2	1	4																																		
												DESCRIPCION		CARGA (kW)		CORRIENTE NOMINAL (A)		ITM (BREAKER)		CALIBRE DEL CONDUCTOR		TIERRA DE SEGURIDAD		DIAMETRO TUBERIA		LONGITUD CIRCUITO (L)		CAIDA DE TENSION		VOLTAJE FINAL (Vf)		CORRIENTE CORRIENTE (A)					
												AIRE ACONDICIONADO EN AREA DE MUELLOS DE DIBUJO		1,000		1,000		2,000		10,101		20 A		12 AWG		12 AWG		16 mm (1/2")		4		0,111		219,756		12,626	
												AIRE ACONDICIONADO EN SALA DE CONTROL		1,000		1,000		2,000		10,101		20 A		12 AWG		12 AWG		16 mm (1/2")		5		0,139		219,695		12,626	
												AIRE ACONDICIONADO EN AREA DE CONTROL		0,750		0,750		1,500		7,576		20 A		12 AWG		12 AWG		16 mm (1/2")		4		0,083		219,817		9,470	
												AIRE ACONDICIONADO EN SITE		0,500		0,500		1,000		5,051		20 A		12 AWG		12 AWG		16 mm (1/2")		5		0,069		219,847		6,313	
												AIRE ACONDICIONADO EN FARMACIA 1		0,500		0,500		1,000		5,051		20 A		12 AWG		12 AWG		16 mm (1/2")		6		0,083		219,817		6,313	
												AIRE ACONDICIONADO EN FARMACIA 2		0,500		0,500		1,000		5,051		20 A		12 AWG		12 AWG		16 mm (1/2")		6		0,083		219,817		6,313	
												AIRE ACONDICIONADO EN CABA CONTACTO DE SERVIDOR EN AZOTEA		0,500		0,500		1,000		5,051		20 A		12 AWG		12 AWG		16 mm (1/2")		3		0,042		219,908		6,313	
														0,180		0,180		1,417		15 A		12 AWG		12 AWG		16 mm (1/2")		3		0,027		126,966		1,772			
												TOTALES		4,750		4,930				15 A		12 AWG		12 AWG		16 mm (1/2")		3		0,027		126,966		1,772			
														4,750		4,930				15 A		12 AWG		12 AWG		16 mm (1/2")		3		0,027		126,966		1,772			

DESCRIPCIÓN

 LUMINARIA LED TIPO POSTE, 7 m, de 1,021x0,401 m, con CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION, 109 W, 4 000 K.
13 118 LU, 120-277 V, MARCA: PHILIPS, MODELO: RX230-02-3NA5.

 LUMINARIA LED CANOPY, de 0,493x0,493 m, GABINETE DE ALUMINIO TERMINADO COLO BLANCO, OPERADOR ELECTRONICO UNIVERSAL, 98 W, 220 V, MARCA LIS INDUSTRIES, MODELO CRUS SC LED SS 50 UE IHT.

 LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, con BATERIA DE RESPALDO DE 90 MINUTOS, 7 W, 127 V, MARCA: LITHONIA LIGHTING, MODELO ELMAH.

 AUNILLO LUMINOSO PEMEX, 900 W, 120 V.

 LATA ELECTRICA PARA CONVERTIDOR DE CORRIENTE DE FALDON DE TIRA LED DE FALDON, 178 W, 120 V.

 LUMINARIA LED, TIPO SPOT, MARCA MAGG, COLOR BLANCO, 3000 K, MOD. LUNA 18 FLAT S, DE 18 W, 127 V, CLAVE L6373-10.

 LUMINARIA INSTALADA EN MURO/MARCA MAGG, COLOR BLANCO, 6000 K, MOD. CEILING 250 REGILLA, DE 8 W, 127 V, CLAVE LS275-130

 LUMINARIA LED TIPO SUPERFICIE 0,14x0,60 m, DE 17 W, 127 V, MARCA LITHONIA, MODELO BLWP2 20L ADP LP850.

 LUMINARIA LED TIPO SUPERFICIE 0,14x1,20 m, DE 49 W, 127 V, MARCA LITHONIA, MODELO BLWP4 60L ADP LP850.

 LUMINARIA LED TIPO SOBREPORTE 0,07x1,21 m, A PRUEBA DE VAPOR, 49 W, 127 V, MARCA: LITHONIA LIGHTING, MODELO: CSV1 14x03 MVOLT SWN3 BOCR.

 LUMINARIA LED WAL-PAK de 0,42x2x0,56 m, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO, RESISTENTE A LA CORROSION, COLOR NEUTRO DE 4 000 K, 386 W, 120-277 V, MARCA: EATON-LUMARK FORMER COOPER LIGHTING, MODELO: NPM12D.

 LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, con BATERIA DE RESPALDO DE 90 MINUTOS, 7 W, 127 V, MARCA: LITHONIA LIGHTING, MODELO ELMAH.

 BOMBA SUMERGIBLE DIESEL, MARCA: FE PETRO, MODELO: PMW52, 1F, 2 CP, 1 BOMBA, 500 W, 220 V.

 BOMBA SUMERGIBLE PREMIUM, MARCA: FE PETRO, MODELO: PMW52, 1F, 2 CP, 1 BOMBA, 500 W, 220 V.

 BOMBA SUMERGIBLE MAGNA, MARCA: FE PETRO, MODELO: PMW52, 1F, 2 CP, 1 BOMBA, 500 W, 220 V.

 DISPENSARIO DE PREMIUM Y MAGNA 1F, 600 W, 120 V.

 DISPENSARIO DE DIESEL, PREMIUM Y MAGNA 1F, 600 W, 120 V.

 CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO, PARA MODELO DE AGUA - A CIRE: 180 W, 15 A, 127 V.

 LAB 1

1-TCN

1 E-YOM

2-10W

1

CARGA INSTALADA = 37,594 kW
CORRIENTE NOMINAL = 109,751 A
FACTOR DE POTENCIA = 90%
FACTOR DE DEMANDA = 100%
FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA = 1,00 @ 30°C.

4 SECCION DE CONDUCTORES EN mm²

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

7A AV. SUR (PAR VIAL) ESQ. BOULEVARD INTERNADO No 11, M2.2, LOTE-1, COL. TEOFILO ACEBO, TAPACHULA CHIAPAS.

SUPERFICIE 2517.204 M²

DEL INTERNADO

7a SUR

BOULEVARD INTERNADO

GERMANO

LOS FLORES

VERTICES DOMINANTES

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

1. EL CONDUCTOR A UTILIZAR SERA DE COBRE CON AISLAMIENTO TYP THHN/THWN 90°C/75°C 600 V.
2. LOS CALCULOS REALIZADOS ESTAN BASADOS EN LOS SIGUIENTES CRITERIOS:
 - 2.1. FACTOR DE DEMANDA 100%
 - 2.2. FACTOR DE POTENCIA COS ϕ = 0.9
 - 2.3. FACTOR DE CORRECCION DE 1.00 BASADO PARA UNA TEMPERATURA DE ENTRE 28 A 30°C.
3. EL CAABLE DEL CONDUCTOR SE PASARA A TRUERA DE LOS CIRCUITOS DERIVADOS NO DEBERA DE SER MENOR QUE EL EXISTENTE EN LA TABLA 250-122.
4. EL CABLE AL ALIMENTADOR PRINCIPAL ASI COMO DE CIRCUITO DERIVADO QUE CUENTAN CON MOTORES O SMO DE SERVICIO CONTINUO FUERON REALIZADOS EN BASE A LOS ARREGLOS 430-23 Y 430-24 DE LA NOM-001-2012.
5. EL ANILLO LAMINADO TRUERA COMO MEDIO DE DISYUNCIÓN, EL INTERRUPTOR AUTOMATICO TYP SMO DE SU CIRCUITO ALIMENTADO SE CONTARA CON EL RESISTIVO TYP CARGADO COMO LA RESISTENCIA DELEGUO FUERA EN LOS MANTENIMIENTOS; CUMPLIENDO CON EL 600-A-4 Y 4 DE LA NOM-001-2012.
6. LOS CONTROLES DE ENERGIZACION EXPERIENCIAL EN DISEÑO DE COMBUSTIBLE EN ESTACIONES DE AUTOSEGURO ATENDIDAS DEBERAN INSTALAR EN UN LUGAR APROPIADO, PERO LOS CONTROLES NO DEBERAN ESTAR A MAS DE 30.00 CM DE LOS CABLES.
7. LOS CABLES SUPUESTA ESTARAN EQUIPADO CON UN MEDIO PARA RETENER TODAS LAS FUENTES DE TENSION EXTERNA, INCLUYENDO TODOS LOS CIRCUITOS ADICIONALES DE POTENCIA, VOLT Y VIOZ; INCLUYENDO LA RECONEXION/REINTEGRACION. LA UBICACION DE ESTE MEDIO DE RETENCIÓN DEBERA SER EN EL CENTRO DEL SHEDDING.
8. LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBERAN CUMPLIR CON LA NOM-061-2012-2001, PRODUCTOS ELECTRICOS (CONDUCCION REQUISITOS DE SEGURIDAD).
9. LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR CON LA NOM-001-2012-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (CONDUCCION REQUISITOS DE SEGURIDAD).

SIMBOLOGIA

CUADRO DE AREAS

	AREA VERDE	
AREA VERDE A	30.70	1.22%
AREA VERDE B	31.48	1.25%
AREA VERDE C	40.82	1.62%
AREA VERDE D	4.93	0.19%
AREA VERDE E	10.35	0.41%
AREA VERDE F	56.24	2.23%
TOTAL	174.52	6.93%

SELLOS

GENERANDO LA TRANSFORMACIÓN DE SU INSTALACIÓN SA DE C

UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS
UVSEIE 667-A Y UVCONJEE 422

COLEGIO DE INGENIEROS
CIVILES DE LA COSTA DE
CHIAPAS A. C.
ESTABLECIDO EN 1980

CICCO JUNTO, 19 DE JULIO DE 1987

CONSEJO DIRECTORES RESPONSABLES DE OBRA

CONSEJO C. M. Benham Correa Figeroa

CONSEJO 2020 NÚMERO 1019

CICCO-55-2020-020

PASADILLA, CHIAPAS, A. 12 DE 20 27

TIPO DE ESTACION: ESTACION DE SERVICIO PARA ALMACENAMIENTO Y EXPENDIO DE DIÉSEL Y GASOLINAS. (URBANA)	DOMICILIO FÍSICO DE ESTACION 7A AV. SUR (PAR VIAL) INTERNADO No 11, MZ-2, LOT ACEBO, TAPACHULA, CHIAPA
--	---

RAZON SOCIAL:
PETROLIFEROS OMEGA, S.A. DE C.V.

9a. NORTE No. 30 INT-2, TAPACHULA, CHIAPAS

CLAVE DE PLANO:

CUADROS DE

IE-10

☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	☐ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
--	--