

LA ACOMETIDA Y LA
UBICACION DEFINITIVA DE LA
SUBESTACION SERA
ESTABLECIDO EN CAMPO
CONFORME A LAS
CARACTERISTICAS DE LA RED
(EL SUMINISTRADOR (CFE)
Y LO DISPUESTO
EN SUS BASES DE DISEÑO

ACOMETIDA
SUBESTANCIA,
MEDIDA TENSION
3F-344, 13.2 kV
Pcc= 100 MVA

CONDOS DE OPERACION CON
CARGA DE 200 A CON
FUSIBLE DE 3 A 15 kV
PARA ALIMENTACION DE
TRANSFORMADOR 45 kVA

CONDOS DE OPERACION CON
CARGA DE 200 A SIN FUSIBLE,
15 kV PARA ALIMENTAR
MODULOS DE DERIVACION

LADO PRIMARIO DEL TRANSFORMADOR
ICC 1 = 5 232,396 Asim
LADO SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR
ICC 2 = 5 208,014 Asim
BASE DE MEDICION
ICC 3 = 4 795,140 Asim
CENTRO DE CARGA "C"
ICC 4 = 2 457,381 Asim

TAMANO O DESIGNACION DE CALIBRE CONDUCTOR	
mm ²	AWG 0/kcmil
3,31	12
5,26	10
8,37	8
13,3	6
21,2	4
53,5	1/0

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.

TIPO DE DISPOSITIVOS DE INTERRUPCION 1/4 PCC	
CODIGO	DESCRIPCION
ITM	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AUTOMATICO: DISPOSITIVO DISEÑADO PARA ABRIR O CERRAR UN CIRCUITO POR MEDIOS NO AUTOMATICOS Y PARA ABRIR EL CIRCUITO AUTOMATICAMENTE CUANDO SE PRODUZCA UNA SOBRECORRIENTE PREDETERMINADA, SIN DARFARSE A SI MISMO, CUANDO SE APLICA CORRIENTE EXTERIOR DE SU VALOR NOMINAL.
SMD	LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CIRCUITOS USADOS COMO MEDIOS DE DESCONECCION EN INSTALACIONES DE LAMPARAS FLUORESCENTES DE 120 V, 127 V Y 277 V DEBEN ESTAR IDENTIFICADOS COMO LETRAS "SWI".
LOCK	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AUTOMATICO SIN DISPOSITIVO DE BLOQUEO 702-12 (1).EXCEPCION 2, PARA EL CIRCUITO DEL ALUMBRADO DE EMERGENCIA

	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE CFE EN MEDIA TENSION 3F-3K, 3-1/0 XLP AL, 152 kV.
	CENTROS DE CARGAS, CARACTERISTICAS INDICADAS EN DIAGRAMA UNIFILAR.
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (AUTOMATICO) VARIAS CAPACIDADES 1P, 2P Y 3P, CAPACIDAD Y TIPO INDICADOS EN DIAGRAMA UNIFILAR.
	SIMBOLO DE PUESTA A TIERRA.
	LUMINARIA LED TIPO POSTE, 7 m, de 1,02x0,401 m, con CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION, 108 W, 4 000 °K, 13 118 LU, 120-277 V, MARCA: PHILLIPS, MODELO: R2280-02-3M4S.
	LUMINARIA LED CANOPY, de 0,49x0,493 m, GABINETE DE ALUMINIO TERMINADO COLOR BLANCO, OPERADOR ELECTRONICO UNIVERSAL, 98 W, 220 V, MARCA: LSC INDUSTRIES, MODELO CRUS SC LED SS 50 UE WHIT.
	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON BATERIA DE RESPALDO DE 90 MINUTOS, 7 W, 127 V, MARCA: LITHONIA LIGHTING, MODELO ELMAL.
	ANILLO LUMINOSO PEMEX, 900 W, 120 V.
	SALIDA ELECTRICA PARA CONVERTIDOR DE CORRIENTE DE FALDON DE TIRA LED DE FALDON, 178 W, 120 V.
	LUMINARIA LED, TIPO SPOT, MARCA: MAGNA, COLOR BLANCO, 3000 °K, MOD. LUNA 18 T, DE 18 W, 127 V, CLAVE L5373-10.
	LUMINARIA TIPLASTADA EN MURO/MARCA MAGNA, COLOR BLANCO, 6000 °K, MOD. CEILING 250 REJILLA, DE 8 W, 127 V, CLAVE L5275-130.
	LUMINARIA LED TIPO SUPERFICIE 0,14x0,60 m, de 17 W, 127 V, MARCA: LITHONIA, MODELO BLUPF 60L ASP LBPS6.
	LUMINARIA LED TIPO SUPERFICIE 0,14x1,20 m, de 49 W, 127 V, MARCA: LITHONIA, MODELO BLUPF 60L ASP LBPS6.
	LUMINARIA LED TIPO SOBREPONEN 0,07x1,21 m, de A PRESION DE VAPOR 48 W, 127 V, MARCA: LITHONIA LIGHTING, MODELO: CSVF L48 AL03 MOLT SWM3 80CRI.
	LUMINARIA LED WAI-PAK de 0,42x0,254 m, GABINETE DE ALUMINIO FUNDIDO, RESISTENTE A LA CORROSION, COLOR NEUTRO DE 4 000 °K, 38,6 W, 120-277 V, MARCA: EATON-LUMARK FORMER COOPER LIGHTING, MODELO: WPMLED1.
	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON BATERIA DE RESPALDO DE 90 MINUTOS, 7 W, 127 V, MARCA: LITHONIA LIGHTING, MODELO ELMAL.
	BOMBA SUMERGIBLE DIESEL, MARCA: FE PETRO, MODELO: PMW52, 1F, 2 CP, 1 500 W, 220 V.
	BOMBA SUMERGIBLE PREMIUM, MARCA: FE PETRO, MODELO: PMW52, 1F, 2 CP, 1 500 W, 220 V.
	BOMBA SUMERGIBLE MAGNA, MARCA: FE PETRO, MODELO: PMW52, 1F, 2 CP, 1 500 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 MODULO DE AGUA - AIRE, 180 W, 15 A, 120 V.
	TERMINAL DE PUNTO DE VENTA (T.P.V.) 100 W, 120 V.
	CAJA DE INTERFASE, 152 W, 120 V.
	VEEDER-ROOT (NLS-450 Plus), 111 W, 120 V.
	CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO, 180 W, 15 A, 127 V.
	CONTACTO MONOFASICO DUPLEX (DOBLE POLARIZADO), 360 W, 15 A, 127 V.
	CONTACTO MONOFASICO PARA REFRIGERADOR, 750 W, 15 A, 127 V.
	CONTACTO REGULADO DUPLEX POLARIZADO, 180 W, 15 A, 120 V.
	CONTACTO REGULADO DUPLEX POLARIZADO (DOBLE), 360 W, 15 A, 120 V.
	CONTACTO MONOFASICO SENCILLO DUPLEX CON INTERRUPTOR CIRCUITO DE FALTA A TIERRA (ICFT), PARA INTERRUPTE (WR) Y AISA A PRUEBA DE HUMEDAD, 180 W 15 A 127 V.
	CONTACTO MONOFASICO SENCILLO PARA LABORATORIO MOVIL 1, ACCESORIOS A PRUEBA DE HUMEDAD, 180 W, 20 A, 127 V.
	CONTACTO MONOFASICO SENCILLO PARA LABORATORIO MOVIL 2, ACCESORIOS A PRUEBA DE HUMEDAD, 180 W, 30 A, 127 V.
	CONTACTO MONOFASICO, PARA QUEMADOR DE VAPORES, 15 A, 180 W, 127 V.
	CONTACTO MONOFASICO SENCILLO DUPLEX CON INTERRUPTOR CIRCUITO DE FALTA A TIERRA (ICFT), 180 W, 15 A, 127 V.
	EQUIPO HIDROELECTRICO 1/1, 120 W 1,5 CP, 220 V.
	COMPRESOR DE AIRE 3F, 3 750 W, 5 CP, 220 V.
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON MINI-SPLIT (UNIDAD MANEJADORA).
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO (UNIDAD CONDENSADORA), 1F, 1 TON, 1 000 KWH, 220 V. (INSTALADA EN AZOTEA).
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO (UNIDAD CONDENSADORA), 1F, 1,5 TON, 1 500 KWH, 220 V. (INSTALADA EN AZOTEA).
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO (UNIDAD CONDENSADORA), 1F, 2 TON, 2 000 KWH, 220 V. (INSTALADA EN AZOTEA).
	EQUIPO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 80 kA NOMINALES MAXIMO, NEMA 3P, GRADO COMERCIAL MODULO DE PROTECCION 4, 220 V, MARCA: LEYTON, MODELO: 42129-03.
	CONTROLADOR DE FRECUENCIA VARIABLE, MARCA: FE PETRO, MOD. ST-470 INTELIGENTE PARA BOMBA SUMERGIBLE, 2 CP, VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO, 1F, 240 V.
	CONTRACTOR ELECTROMECANICO 3 POLOS, 220 V, MCAELECTROMECANIQUE. MOD. L10440-77.
	MECNO DE DESCONEXION SIN FUSIBLES CAPACIDAD Y NEMA INDICADA EN PLANO.
	PANOR DE EMERGENCIA A PRUEBA DE EXPOSICION, BOTONERA TIPO HONGO EN COLOR ROJO INSTALADO A 1,70 m SOBRE N.P.T., PARA AREA CLASE 1 DIVISION E Y 2, GRUPO D, 30 A, 600 V.

(PE-1).	PARO DE EMERGENCIA EN OFICINA
(PE-2).	PARO DE EMERGENCIA EN FACHADA
(PE-3).	PARO DE EMERGENCIA EN AREA DE VENTOS
(PE-4).	PARO DE EMERGENCIA EN DISPENSARIO MOD-1
(PE-5).	PARO DE EMERGENCIA EN DISPENSARIO MOD-2
(PE-6).	PARO DE EMERGENCIA EN DISPENSARIO MOD-3
(PE-7).	PARO DE EMERGENCIA EN DISPENSARIO MOD-4
(PE-8).	PARO DE EMERGENCIA EN DISPENSARIO MOD-5

A:	UNIDAD DE CORRIENTE, AMPERES	EMT:	TUBERIA CONDUIT METALICO TIPO LIGERO
Bn o Pn:	CIRCUITO DERIVADO "n"	RMG:	TUBERIA CONDUIT METALICO TIPO PESADO
CTO, No.:	CENTRO DE CARGA	PVC:	TUBERIA CONDUIT NO METALICO
C.C.:	CENTRO DE CARGA	V:	UNIDAD DE VOLTAJE, VOLTS
H:	HELOS	W:	WATT
INT:	INTERRUPTOR	%:	PORCENTAJE DE CADA DE TENSION
RM:	TUBERIA CONDUIT TERNOMAGNETICO	1/2" - 1" mm:	1/2" - 1" mm
S/F:	SIN SEÑAL	N-1:	NEMA 1 EQUIPO APROBADO PARA LUGARES HUMEDOS
KW:	UNIDAD DE POTENCIA, KILOWATTS	N-3R:	NEMA 3R EQUIPO APROBADO PARA INTemperIE
KVA:	UNIDAD DE POTENCIA, KILOWATT-AMPERE	F:	CONDUCTOR DE FASE
L:	LONGITUD m	N:	CONDUCTOR NEUTRO
PVC:	TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO	T:	TIERRA DE SEGURIDAD
RCS, No.:	POSICION NUMERO TRANSFORMADOR	T,A:	TIERRA AISLADA DE SISTEMAS REGULADOS

1. EL CONDUCTOR O USUARIO DEBEN DE CONFIAR CON ALUMINUMO TIPO 3003H14/3003F75, 6061 V.

2. LOS CALCULOS REALIZADOS ESTAN BASADOS EN LOS SIGUIENTES CRITERIOS:

a. FACTOR DE DISEÑO 1.00

b. FACTOR DE PROTECCIÓN 0.85

c. FACTOR DE CORRECCIÓN 0.85

3. EL USUARIO DEBE GARANTIZAR LA PUESTA A TIERRA DE LOS COMPONENTES ENTERRADOS NO DEBEEN DE SER MENOR QUE EL REQUERIDO EN LA TABLA 250-122 EN EL CAPIULO 10-RECORD-2012.

4. EL ALUMINUMO DE CONEXIÓN DE TENDIDOS (PULGAS) Y ANILLOS USUARIOS TIENDEN COMO MEDIO DE DESCONEXION DEL INTERFUPORTO AUTOMATICO EN CASO DE FALLO DE CORTADO DE TENDIDO.

5. EL USUARIO DEBE GARANTIZAR LA PROTECCION DE LOS TENDIDOS EN LOS MANTENIMIENTOS COMBINADOS CON EL 800-A-1) Y (A) EN EL 250-122-2012.

6. LOS CONTROL DE ENERGIA ESPERAN EN ESPERA DE COMBUSTIBLE EN ESTACIONES DE ALIMENTACION AUTOMATICA DE DEBER INSTALAR UN ALUMINUMO DE CONEXION DE TENDIDOS (PULGAS) Y ANILLOS USUARIOS TIENDEN COMO MEDIO DE DESCONEXION DEL INTERFUPORTO AUTOMATICO EN CASO DE FALLO DE CORTADO DE TENDIDO.

7. LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA-801-2001, PRODUCTOS ELECTRICOS CONDUCTORES REQUERIDOS DE SERIFICACION DE CALIDAD Y DEBE GARANTIZAR LA PROTECCION DE LOS TENDIDOS EN LOS MANTENIMIENTOS COMBINADOS CON EL 800-A-1) Y (A) EN EL 250-122-2012.

8. LOS USUARIOS DEBEN GARANTIZAR LA PROTECCION DE LOS TENDIDOS EN LOS MANTENIMIENTOS COMBINADOS CON EL 800-A-1) Y (A) EN EL 250-122-2012.

9. LAS TRANSICIONES DE TENDIDOS EN CADA UNION DE LAS DIFERENTES SEALAS SON REPRESENTADAS EN PLANO, LA UBICACION EXACTA DE LAS SEAL DEBERAN DARSE LA FORMA PARA AUTORIZACION DEL RESPONSABLE DE OBRAS.

10. LAS USUARIAS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA-801-2001 PRODUCTOS ELECTRICOS-ALUMINUMOS PARA USO EN INTERIORES Y EXTERIORES - EXISTENTES Y NUEVOS.

11. LOS USUARIOS DEBEN GARANTIZAR CUMPLIR CUMPLIR CON LA NORMA-801-2001-2005 CONDUCTORES DE ALUMINUMO EN LOS CONTROLES DE TENDIDOS.

12. LA LINEA ELECTRICA SERA BASADA EN EL CAPIULO 10-RECORD-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (VULCANIZACION) Y LO ESTABLECIDO EN SU ARTICULO 514 SEGURIDAD Y EXPOSICION DE SERVICIO

13. EN CASO DE FALLA EN EL DISEÑO Y DISEÑO, EL USUARIO DEBE REALIZAR LA CORRECCION AUTOMATICA, INVIOLANDO LAS OBRAS POR MEDIO DE LAS CONDICIONES, PARA DETENER LA EJECUCION DE ACTIVIDADES.

CUADRO DE ÁREAS		
UBICACIÓN	ÁREA	%
PREDIO	2617.204 M2	100,00 %
AREA DE SERVICIOS ESTACION P.B.	277.41	11.802%
AREA DE OFICINAS P.A.	118.87	4.727%
CUARTO DE SUCIOS	3.75	0.283%
CUARTO DE RESIDUOS PELIGROSOS	5.83	0.211%
AREA DE TECHUMBRE	371.10	14.747%
AREA DE TANQUES	117.06	4.655%
AREA DE ESTACIONAMIENTO	173.00	6.877%
AREA DE BANQUETAS	136.16	5.203%
AREA DE CIRCULACION	1128.50	44.847%
AREA VERDE TOTAL	174.52	6.933%
	AREA VERDE	
AREA VERDE A	30.70	1.222%
AREA VERDE B	31.48	1.255%
AREA VERDE C	40.82	1.622%
AREA VERDE D	4.93	0.191%
AREA VERDE E	10.35	0.411%
AREA VERDE F	56.24	2.233%
TOTAL	174.52	6.933%

SELLOS

GENERANDO LA TRANSFORMACION
DE SU INSTALACION SA DE CV

[Signature]

CION DE INSTALACIONES ELECTRICAS
657-A Y INCONHUR 12

Colegio de Ingenieros Civiles de la Costa de Chiapas A. G.
CONSTITUIDO EN 1899

JUNTOS PARA CREAR Y SERVIR

COMITÉ DE DIRECTORES RESPONSABLES DE OBRAS

Presidente: Rosalba Perdomo
Vicepresidente: Diego
Secretario: DEO
Tesorero: DEO
Membros: 17 DE 20 22

MAGUAYATA, CHIAPAS A

TIPO DE ESTACIÓN: ESTACIÓN DE SERVICIO PARA ALMACENAMIENTO Y EXPENDIO DE DÍESEL Y GASOLINAS (URBANA)		DOMICILIO FÍSICO DE ESTACIÓN: 7A AV. SUR (PAR VIAL) ESQ. BOULEVARD INTERNADO NO 11, MZ-2, LOTE-1, COL. TEPELO ACEBO, TAPACHULA, CHIAPAS.	
NUMERO DE ESTACIÓN DE SERVICIO: E-14453			
RAZÓN SOCIAL: PETROLIFEROS OMEGA, S.A. DE C.V.		FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL-2022	
DOMICILIO: 9a. NORTE 30 NO INT-2, TAPACHULA, CHIAPAS.		ESCALA:	
CLAVE DE PLANO:	DESCRIPCIÓN DEL PLANO:	INDICADA	REV:
IE-11	DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL		REV-01