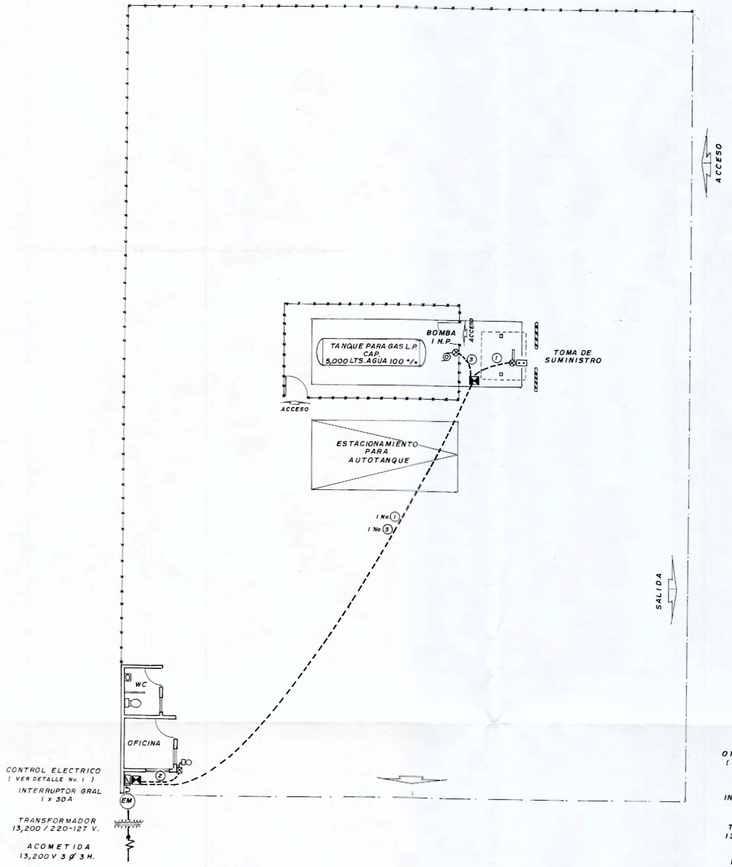
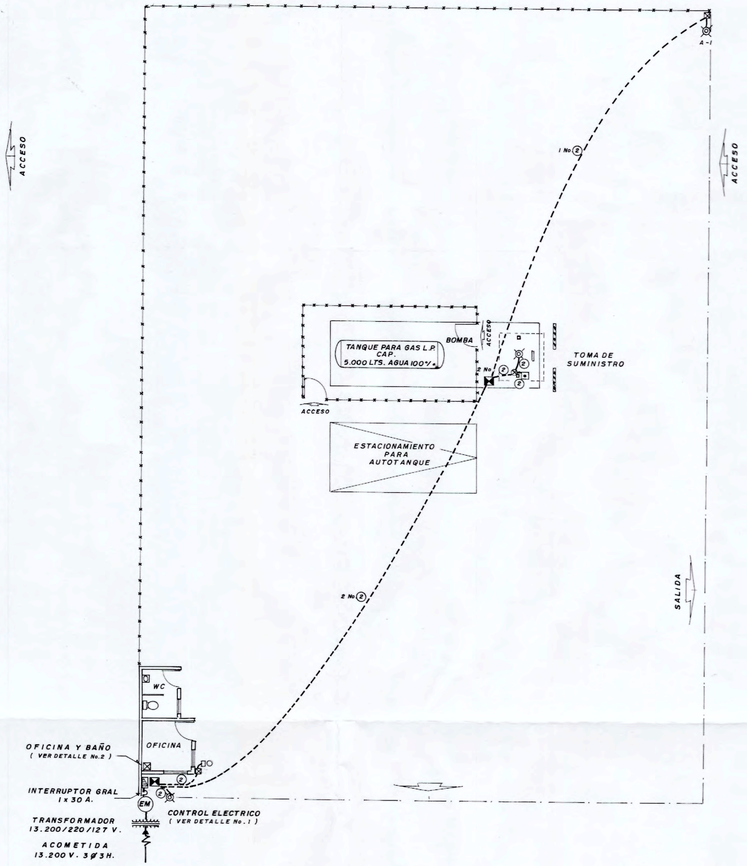
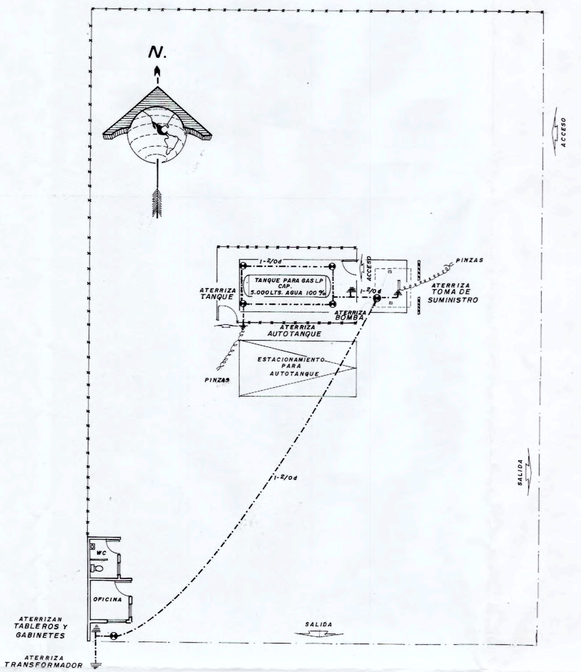


PLANTA DE DISTRIBUCION DE FUERZA
(S/E)



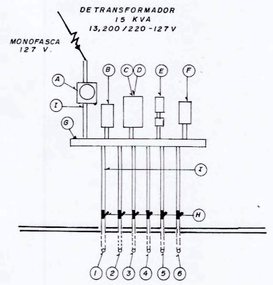
PLANTA DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO
(S/E)



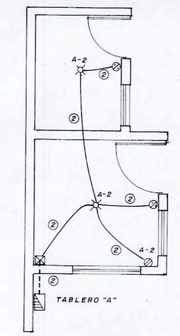
PLANTA- SISTEMA DE TIERRAS
(S/E)

LETRA	DESCRIPCION	
A	EQUIPO DE MEDICION	
B	INTERRUPTOR GENERAL	1 x 30 A
C	TABLERO "G"	
D	TABLERO "A"	(ALUMBRADO)
E	ARRANCADOR DE BOMBA PARA GAS L.P.	
F	CONTACTOR PARO DE EMERGENCIA - ALARMA	
G	DUCTO REGISTRO CUADRADO DE LAMINA 15 x 15 cms	
H	ELECTROREGISTRO CONDULET A.P.E. CON SELLO EYS	
I	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA	

No.	DESTINO	
1	A ILUMINACION DE ACCESO, SALIDA Y TOMA DE SUMINISTRO	1 No. 2
2	A ESTACION DE BOTON PARO DE EMERGENCIA EN TOMA SUM.	1 No. 2
3	A BOMBA PARA GAS L.P. (FUERZA)	1 No. 3
4	A ESTACION DE BOTONES PARAR-ARRANCAR EN TOMA SUMINISTRO	1 No. 1
5	A ALARMA	1 No. 2
6	A ILUMINACION DE OFICINA Y BAÑO	1 No. 2



DETALLE No. 1
CONTROL ELECTRICO (S/E)



DETALLE No 2
OFICINA Y BAÑO (S/E)

CUADRO DE CARGAS TABLERO "A"

CIRCUITO	I.T.M.	100 W	160 W	200 W	CED. DE CABL.	WATTS	AMP.	FASES A	FASES B	FASES C
1	20		3		12	480	3.78	480		
2	20	2	1		12	400	3.15	400		
TOTAL WATTS =						880	TOTAL =	880		

DESBALANCEO DE FASES = NO EXISTE POR SER UNA SOLA FASE

CARGAS TABLERO ALARMA

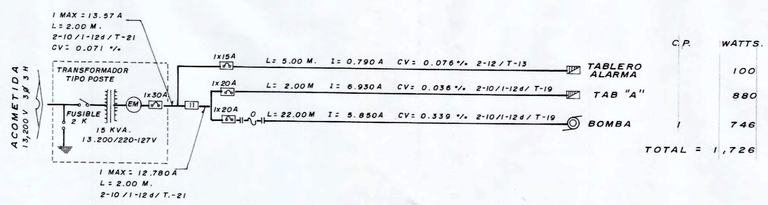
CIRCUITO	I.T.M.	100 W.	WATTS	AMP.	CED. DE CABL.	FASES A	FASES B	FASES C
1	15	1	100	0.790	12		100	
TOTAL WATTS = 100			TOTAL =				100 W.	

CEDULA DE CABLEADO

1	2-14/1-14 d/ T-19
2	2-12/ T-13
3	2-10/1-12 d/ T-19

CUADRO GENERAL DE CARGAS

CLAVE	EQUIPO	CARGA INSTALADA	% UTILIZADO	CARGA REAL W.
ALARMA	TABLERO ALARMA	100	100	100
TAB. "A"	TAB. ALUMBRADO Y CONTACTOS "A"	880	60	528
FUERZA	BOMBA PARA GAS L.P.	746	100	746
TOTAL CARGA INSTALADA =		1,726	TOTAL =	1 374
SUBESTACION = 15 KVA				



	C.P.	WATTS.
		100
		880
	1	746
TOTAL =		1,726

DIAGRAMA UNIFILAR "G"
(S/E)

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	CARACTERISTICAS
	ESTACION DE BOTONES ARRANCAR PARAR A PRUEBA DE EXPLOSION (A.P.E)
	CONTACTOR A TENSION PLENA PARA BOTON DE PARO DE EMERGENCIA
	BOTON DE PARO DE EMERGENCIA - ALARMA
	MOTOR DE INDUCCION A.P.E.
	MOTOR DE INDUCCION TIPO TCCV
	REGISTRO EN PISO C/ CONDULETS A.P.E. P/ JALADO DE CABLES ELECTRICOS
R	REGISTRO EN PISO C/ CONDULET A.P.E P/ JALADO DE CABLES PARA RED
	REGISTRO EN PISO C/ CONDULETS OVALADOS P/ JALADO DE CABLES
	REGISTRO DE LAMINA EN MURO
	CONDULET A.P.E.
	APAGADOR SENCILLO
	APAGADOR SENCILLO A.P.E
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 127 V / 200 W
	APAGADOR DE ESCALERA
	TABLERO DE DISTRIBUCION FUERZA
	TABLERO DE DISTRIBUCION ALUMBRADO
	TABLERO DE DISTRIBUCION FUERZA Y ALUMBRADO
	REFLECTOR DE CUARZO 500 W / 220 V EN POSTE DE 7 M
	REFLECTOR DE CUARZO 250 W / 220 V EN MURO
	PUNTA DE PARARRAYOS
	LUMINARIA VAPOR DE SODIO AUTOBAL 250 W / 220 V +40 W DE BALASTRO (290 W) PARA INSTALARSE EN POSTE
	LUMINARIA VAPOR DE SODIO 200 W / 220 V PARA INSTALARSE EN MURO
	LUMINARIA VAPOR DE SODIO AUTOBAL A.P.E 200 W / 220 V. EN POSTE
	LUMINARIA LUZ MIXTA A.P.E 160 W / 127 V
	CENTRO INCANDESCENTE 100 W / 127 V
	LUMINARIA FLOURESCENTE 2 x 40 W / 127 V + BALASTRO = 105 W
	LUMINARIA FLOURESCENTE 2 x 75 W / 127 V + BALASTRO = 175 W
	TUBERIA CONDUIT POR PISO
	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA POR MURO, TECHO Y ACOMETIDA AEREA
	CABLE DESNUDO CAL 2/0 AWG PARA RED DE TIERRAS
	TRANSICION DE CANALIZACION AEREA A SUBTERRANEA
	CONEXION CABLE A CABLE PARA RED DE TIERRAS
	SUBE TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA
	BAJA TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA
	ALARMA 100 W / 127 V.
	CONDULET A.P.E. TIPO SELLO EYS. 1-13 mm Ø, 2-19 mm. Ø, 3-25 mm. Ø
	VALVULA SOLENOIDE A.P.E 10 W / 127 V
	INTERRUPTOR DE MERCURIO A.P.E. 10 AMP. / 127 V
	CONEXION FLEXIBLE A MOTOR O A INTERRUPTOR DE SODIO
	INTERRUPTOR FUSIBLES NEMA 1 2 POLOS
	ARRANCADOR A TENSION PLENA
	ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA
A	ARRANCADOR A TENSION PLENA EN CAJA NEMA 1
AR	ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA EN CAJA NEMA 1
	POZO DE TIERRAS
EM	EQUIPO DE MEDICION
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA A PRUEBA DE LLUVIA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO EN CAJA NEMA 1
	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
	TRANSFORMADOR TIPO POSTE
	CORTA CIRCUITO FUSIBLE
	CONEXION A TIERRA
	APARTARRAYOS AUTOVALVULAR AEREA 12 KVA SUBTERRANEA 10 KVA

ESTACION DE GAS L.P. CON ALMACENAMIENTO FIJO

TIPO B, SUBTIPO B1, GRUPO 1

PERMISO DE LA SECRETARIA DE ENERGIA PARA DISTRIBUCION DE GAS L.P. A CARBURACION No.

PROPIEDAD DE
ZAGAS DE PEÑASCO S.A. de C.V.

UBICACION: AV. 16 DE SEPTIEMBRE No. 21, EN PLUTARCO ELIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SONOYTA, SONORA

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL
ENRIQUE ZAVALA CUEVAS

DICTAMINO
ISMAEL DIAZ VANEGAS
UNIDAD DE VERIFICACION EN MATERIA DE GAS L.P.
ACREDITACION EMA
APROBACION SENER

DISEÑO ELECTRICO
ING. JESUS LARA GONZALEZ
CEDULA PROFESIONAL No. 5021753-D.G.P.-S.E.P.
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

ESCALA : INDICADA
COTAS : EN METROS
DIBUJO : W. FRIAS G.

REVISO	FECHA	PLANO
ISMAEL DIAZ V.	OCTUBRE DE 2012	No. CSFSA-14-A 2012-DG-03

CONTENIDO: ELECTRICO

PROYECTO