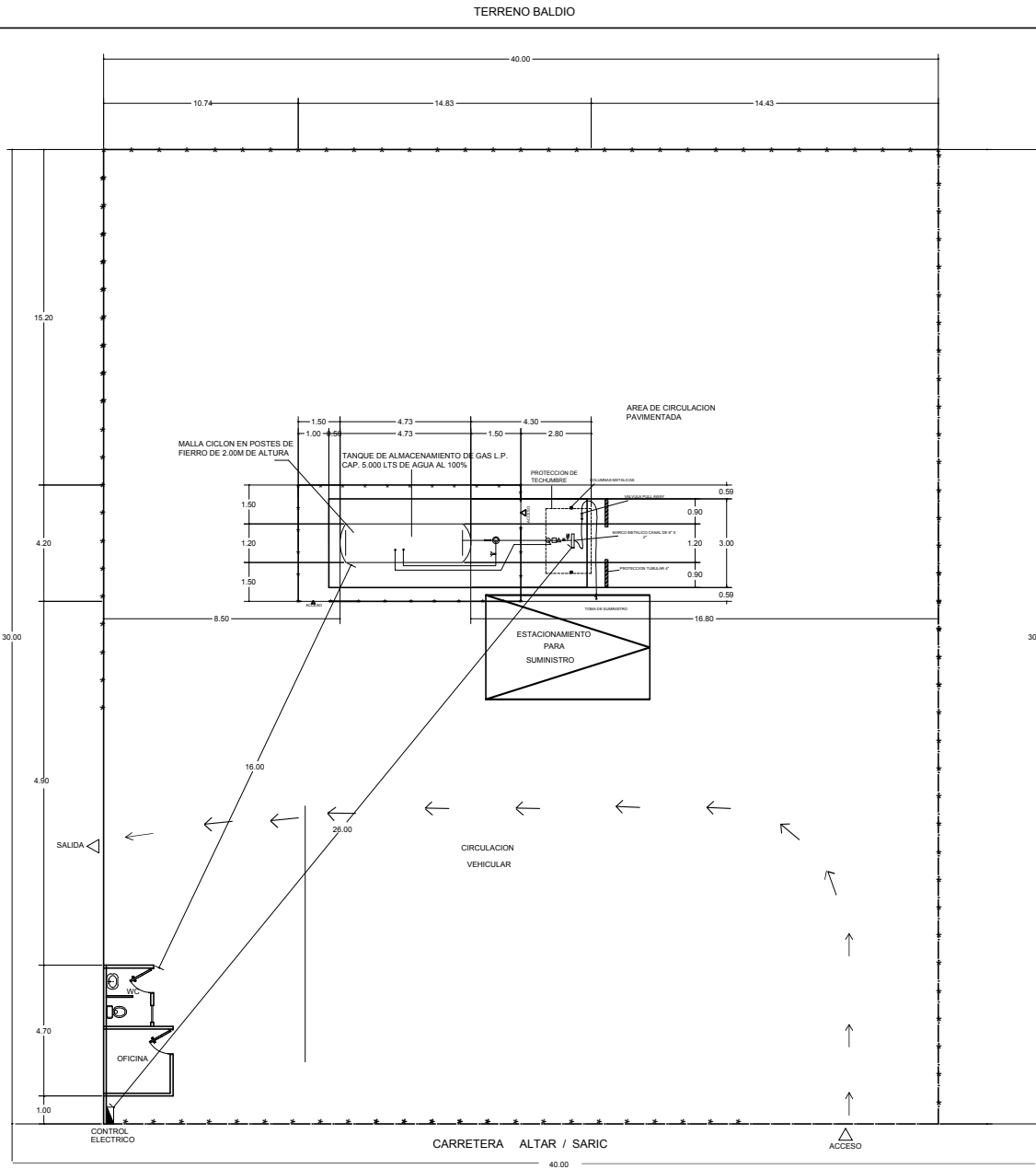
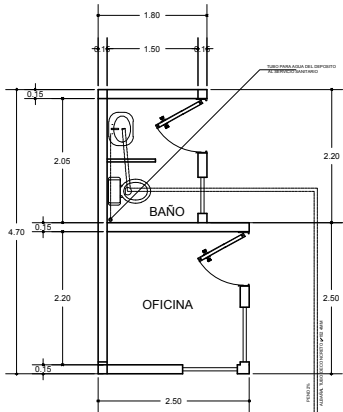
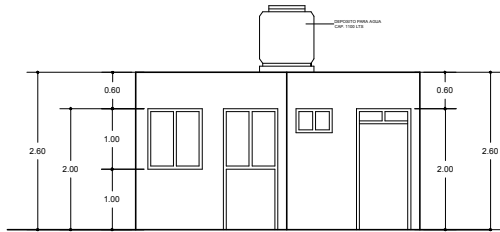




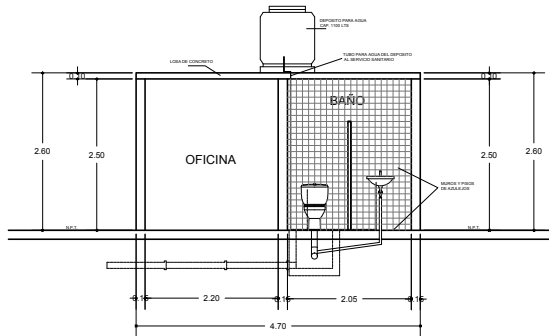
PLANTA DE CONJUNTO ESC. 1:250



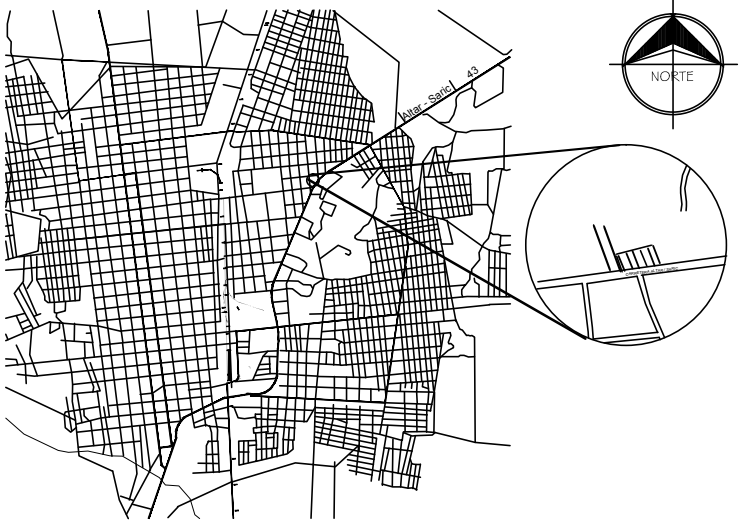
DETALLE HIDRAULICO ESC 1:125



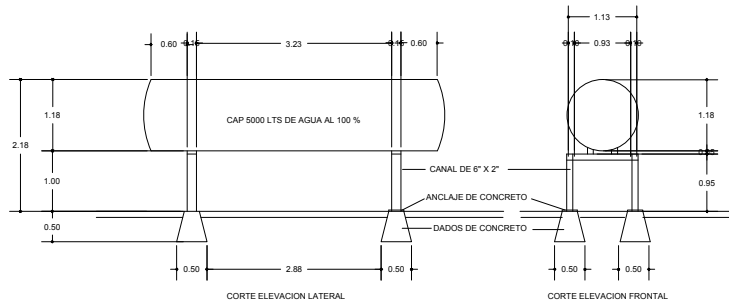
FACHADA PRINCIPAL DE OFICINA Y BAÑO ESC 1:125



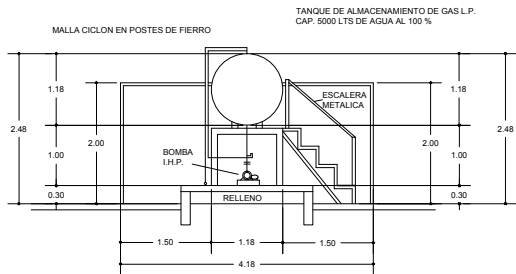
CORTE SANITARIO A'A ESC 1:125



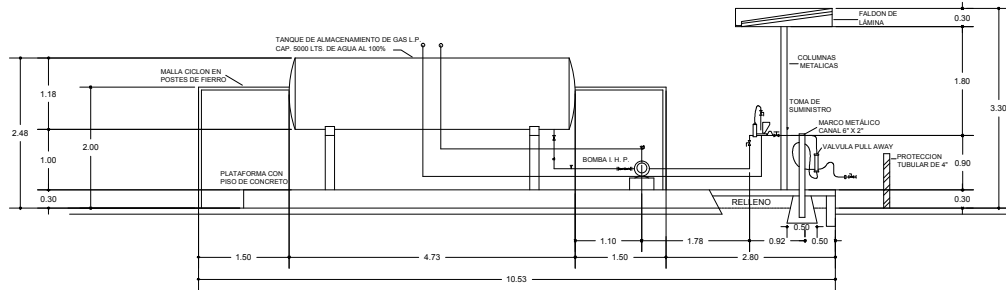
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN S/E



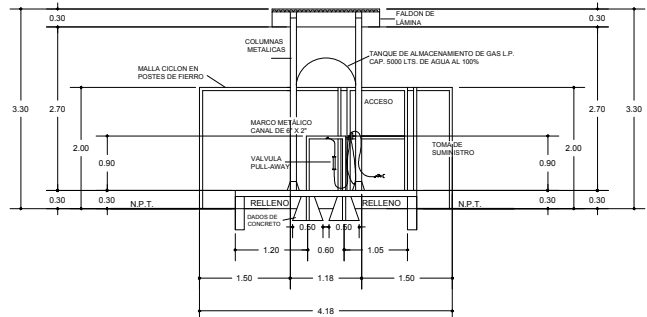
BASES DE SUSTENTACION DEL TANQUE PARA GAS L.P. ESC 1:125



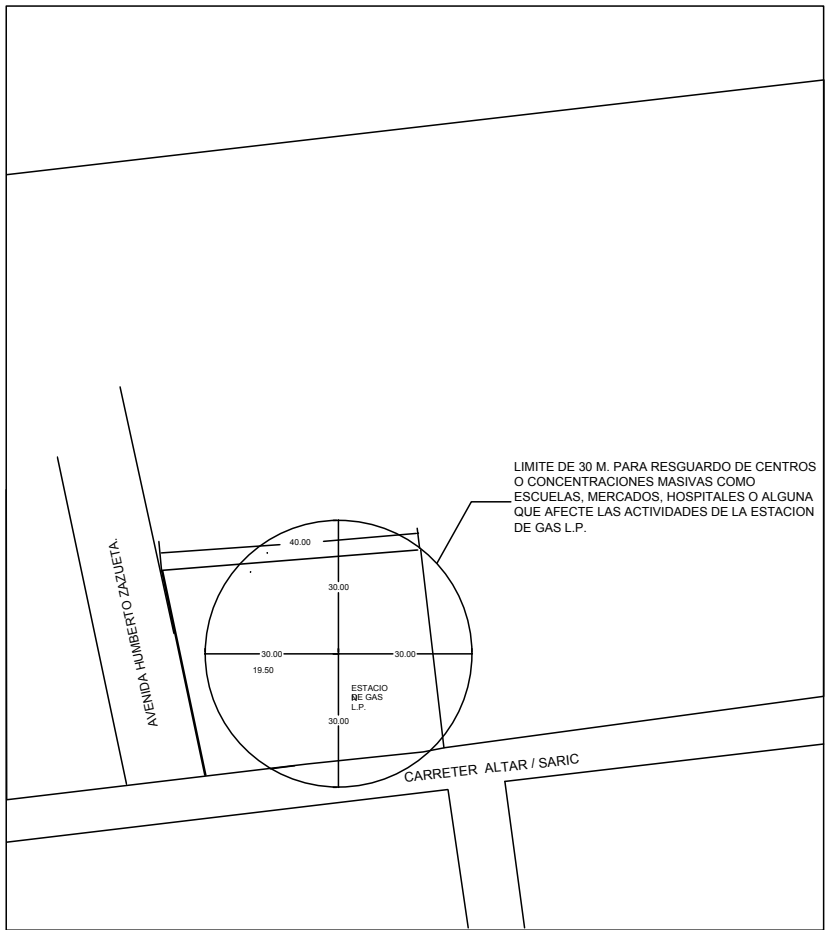
CORTE ELEVACION TRANSVERSAL DE ZONA DE ALMACENAMIENTO ESC 1:125



CORTE ELEVACION LONGITUDINAL DE ZONA DE ALMACENAMIENTO Y LATERAL DE TOMA DE SUMINISTRO ESC 1:125

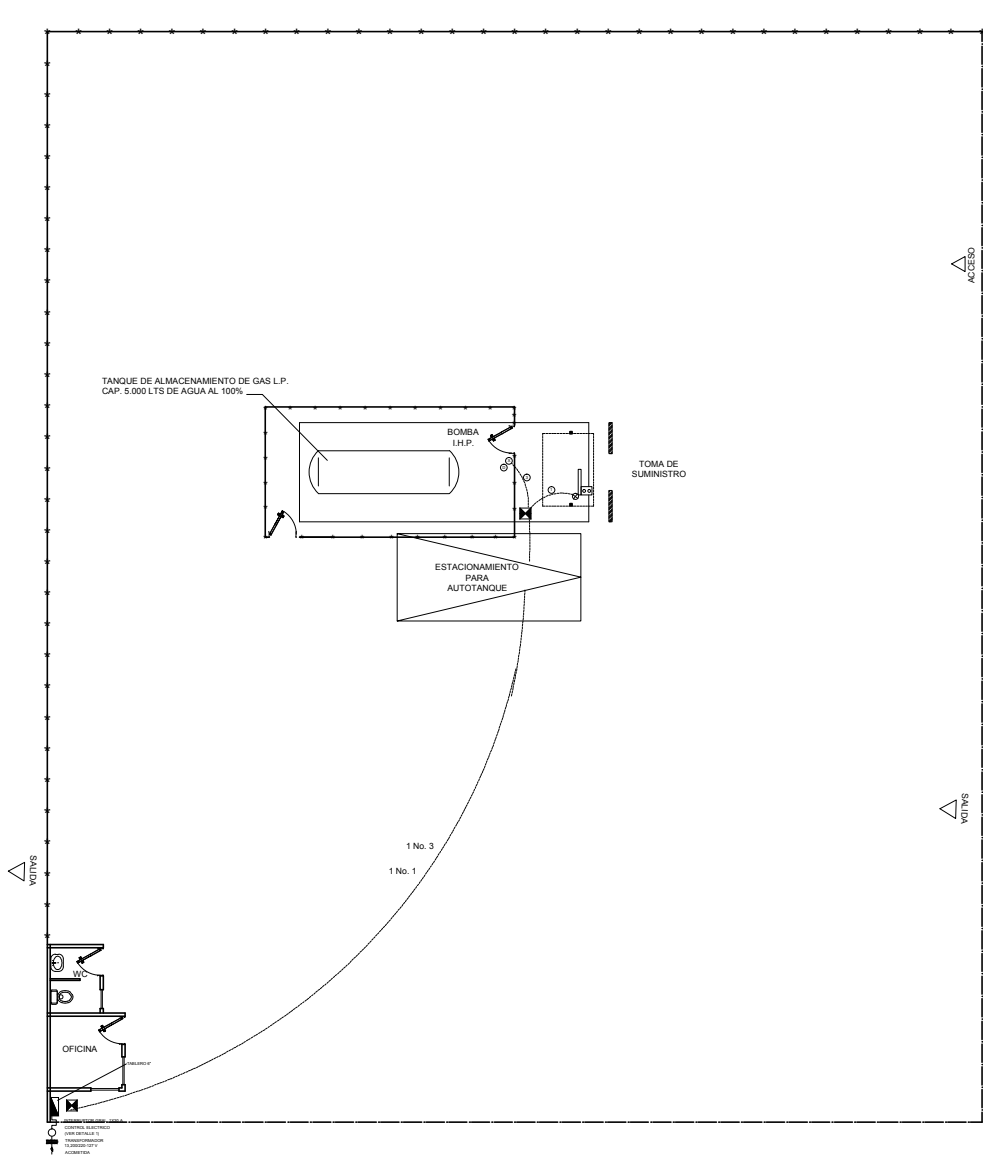


CORTE ELEVACION FRONTAL DE TOMA DE SUMINISTRO ESC 1:125

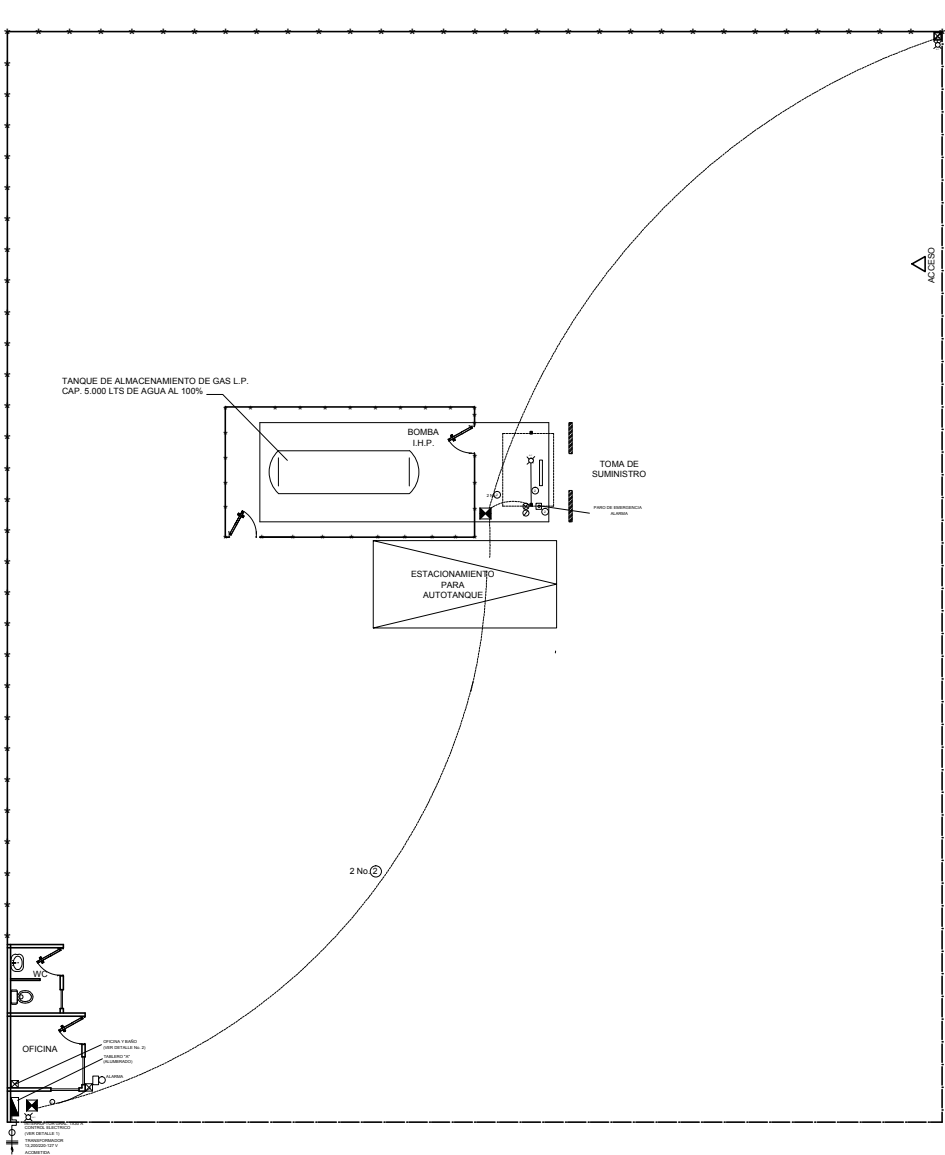


PLANOMETRICO

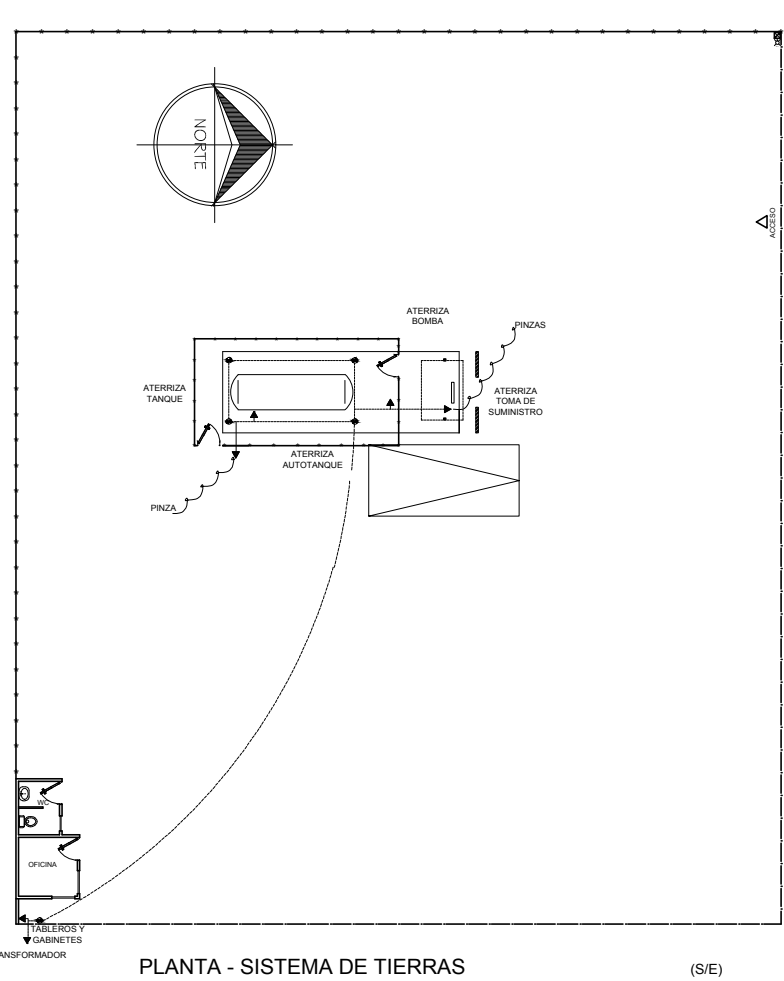
ESTACION DE GAS L.P. CON ALMACENAMIENTO FIJO TIPO B. SUBTIPO B-1. GRUPO 1	
PERMISO DE LA SECRETARIA DE ENERGIA PARA DISTRIBUCION DE GAS L.P. A CARBURACION No.	
PROPIEDAD DE: ZAGAS DE PEÑASCO S.A. de C.V.	
UBICACION: CARRETERA ALTAR-SARIC KM 2 Y AVENIDA HUMBERTO ZAZUETA MUNICIPIO DE ALTAR, SONORA	
PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL ENRIQUE DE ZAVALA CUEVAS	DICTAMINADO ISMAEL DIAZ VANEGAS UNIDADES VERIFICACION EN MATERIA DE GAS ACREDITACION E.M.A. UVSELP - 042 APROBACION S.E. UVSELP - 042/C
ESCALA INDICADA COTAS METROS DIBUJO W. FRASS REVISOR ISMAEL DIAZ V.	ARQ. HECTOR HERNANDEZ SEGOVIANO ARQUITECTO GEN. ENGE. INDUSTRIAL DE SEP. FECHA: MAYO 2018 PLANO NO. CSESA-18-A2018-DG-04 PROYECTO: CIVIL PLANOMETRICO



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA
S/E



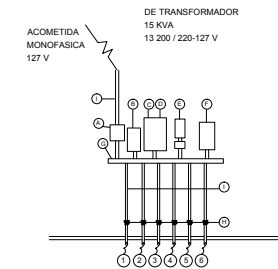
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO
S/E



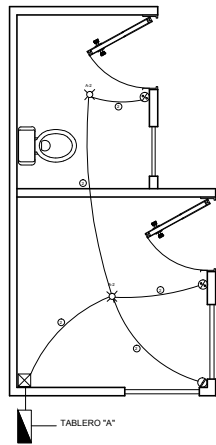
PLANTA - SISTEMA DE TIERRAS
(S/E)

No.	DESTINO
1	A ILUMINACIÓN DE ACCESO, SALIDA Y TOMA DE SUMINISTROS
2	A ESTACIÓN DE BOTON PARO DE EMERGENCIA EN TOMA
3	A BOMBA PARA GAS L.P. (FUERZA)
4	A ESTACIÓN DE BOTONES PARA ARRANCAR EN TOMA
5	A ALARMA
6	A ILUMINACIÓN DE OFICINA Y BAÑO

No.	DESCRIPCION
A	EQUIPO DE MEDICION
B	INTERRUPTOR GENERAL
C	TABLERO "C"
D	TABLERO "A" (ALUMBRADO)
E	ARRANCADOR DE BOMBA PARA GAS L.P.
F	CONTACTOR PARO DE EMERGENCIA-ALARMA
G	DUCTO REGISTRO CUADRADO DE LAMINA DE 18 X 15 CM
H	ELECTROREGISTRO CONDULET A P. E. CON SELLO E Y S.
I	TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA



DETALLE No. 1
CONTROL ELECTRICO (S/E)



DETALLE No. 2
OFICINA Y BAÑO (S/E)

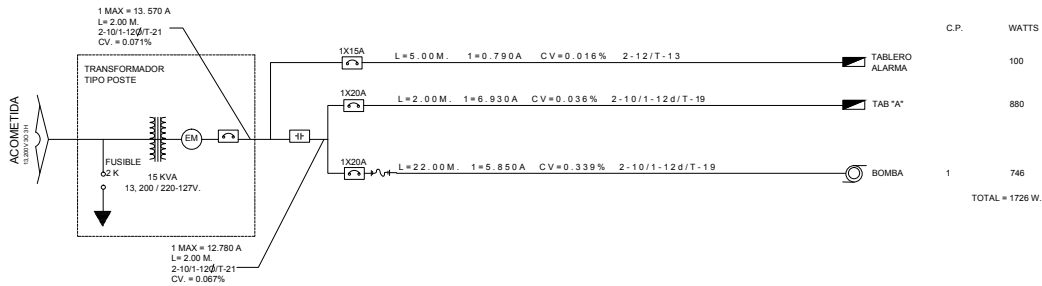
CUADRO GENERAL DE CARGAS				
CLAVE	EQUIPO	CARGA INSTALADA	% UTILIZADO	CARGA REAL W.
ALARMA	TABLERO ALARMA	100	100	100
TAB. "A"	TAB. ALUMB. Y CONTACTOS "A"	380	60	525
FUERZA	BOMBA PARA GAS L. P.	746	100	746
TOTAL CARGA INSTALADA =		1,726	TOTAL =	1,374
		SUBESTACION = 15 KVA		

CARGAS TABLERO ALARMA						
CIRCUITO	I.T.M.	100 W	WATTS	AMP.	CED. DE CAB.	FASES
1	15	1	100	0.79	12	A B C
TOTAL WATTS = 100				TOTAL = 100 W.		

CEDULA DE CABLEADO	
①	2-14 / 1-14 O / T-19
②	2-12 / T-13
③	2-10 / 1-12 O / T-19

CUADRO DE CARGAS TABLERO "A"										
CIRCUITO	I.T.M.	500	100 W	160 W	200 W	WATTS	AMP.	CED. DE CAB.	FASES	
1	20		3			480	3.78	12	A	B C
2			1			400	3.15	12		
TOTAL WATTS =							880	TOTAL =	880	

DESBALANCEO DE FASES = NO EXISTE POR SER UNA SOLA FASE



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. PUALADO DE CABLES ELECTRICOS	
REGISTRO EN PISO C/CONDULETS A.P.E. PUALADO DE CABLES PARA RED	
REGISTRO EN PISO C/CONDULETS OVALADOS PUALADO 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 (250) 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 3/4 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 E Y S. 1-13 MM ϕ 2-19 MM ϕ 3-25 MM ϕ	
VALVULA SOLENOIDE A. P. E. 10 AMP / 127 V.	
INTERRUPTOR DE MERCURIO A. P. E. 10 AMP. 20 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	
ARRANCADOR A TENSION PLENA EN CAJA NEMA 1	
ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA EN CAJA NEMA 1	
POZO DE TIERRAS	
EQUIPO DE MEDICION	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA A PRUEBA DE LLUVIA	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO EN CAJA NEMA 1	
TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL	
CORTA CIRCUITO FUSIBLE	
CONEXION A TIERRA	
APARTARRAYOS AUTOVALVULAR AEREA 12 KYA SUBTERRANEA 10 KVA	

ESTACION DE GAS L.P. CON ALMACENAMIENTO FIJO TIPO B. SUBTIPO B-1. 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: CARRETERA ALTAR-SARIC KM 2 Y AVENIDA HUMBERTO ZAZUETA MUNICIPIO DE ALTAR, SONORA
PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL ENRIQUE DE ZAVALA CUEVAS	DICTANTE ISMAEL DIAZ VANEGAS UNIDAD DE VERIFICACION EN MATERIA DE GAS ACREDITACION EN A. UNSELP - 042 APROBACION S.E. UNSELP - 042-C
ESCALA: INDICADA COTAS: METROS DIBUJO: W. FRIAS G.	ING. JUAN CARLOS OLIVARES GARCES INGENIERO PETROLERO
REVISO ISMAEL DIAZ V.	FECHA: MAYO 2018
PLANO: NO. CSFSA-18-A2018-DG-04	
PROYECTO: ELECTRICO	

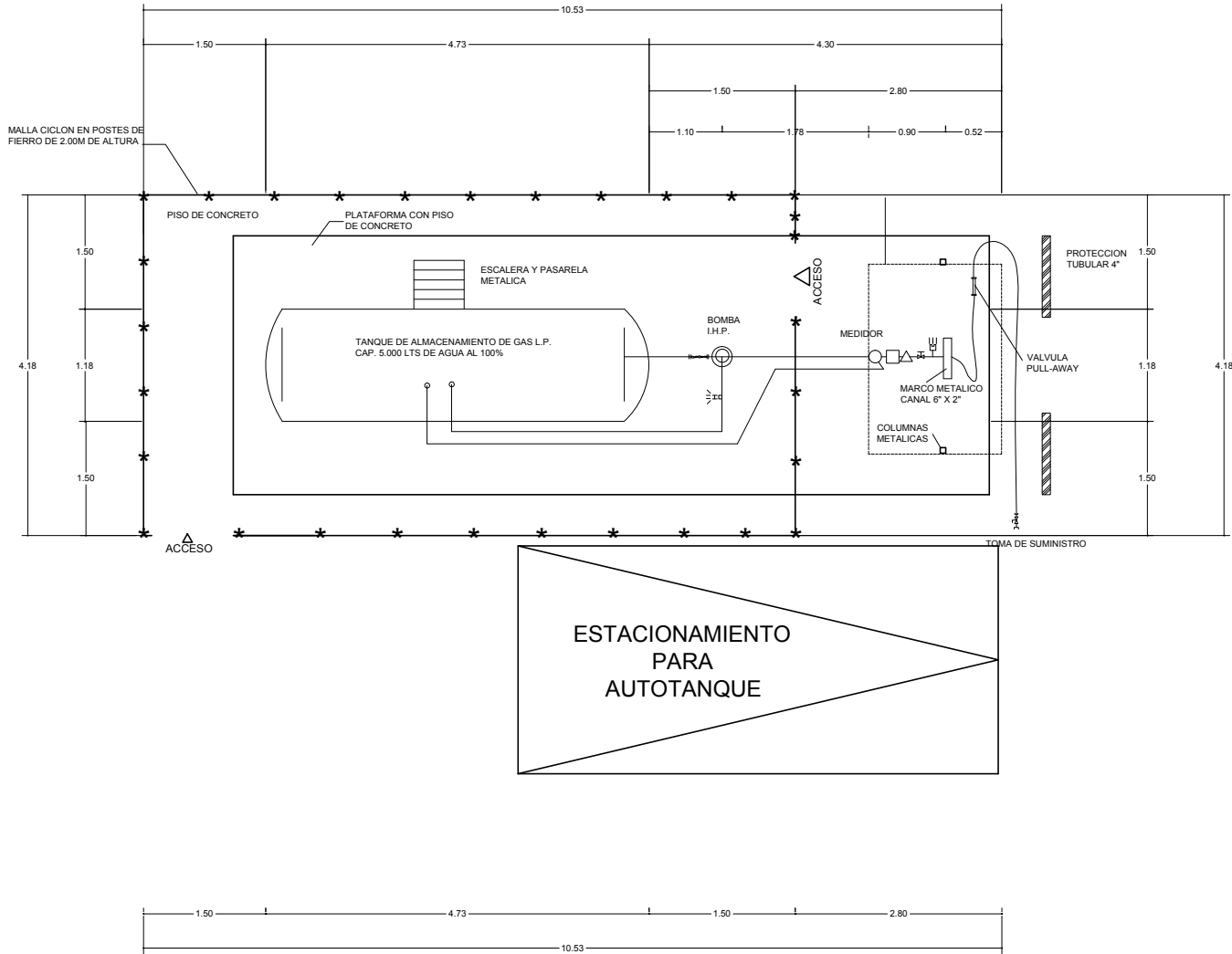
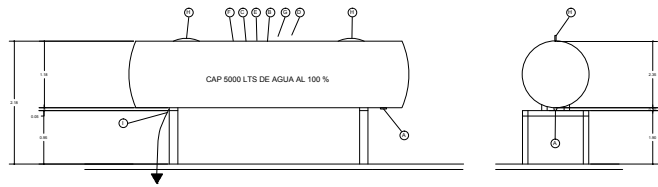


DIAGRAMA EN PLANTA DE LA INSTALACION DE TRASIEGO
S/E

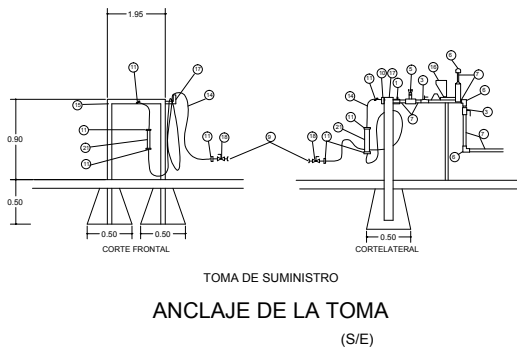


TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE GAS L.P.
S/E

ACCESORIOS DEL TANQUE		
LETRA	DIAMETRO (MM)	DESCRIPCION
A	50.8	VALVULA EXCESO DE FLUJO LIQUIDO REGO A3272G 20 GPM
B	19.1	VALVULA EXCESO DE FLUJO RETORNO DE LIQUIDO REGO A3272G-20 GPM
C	19.1	VALVULA EXCESO DE FLUJO VAPOR REGO A3272G-20 GPM
D	19.1	VALVULA DE SERVICIO REGO
E	19.1	VALVULA DE LLENADO DOBLE CHECK REGO
F	19.1	VALVULA DE CIERRE RAPIDO CON ACOPLADOR DE LLENADO REGO 7554 LV Y 3181
G	50.8	VALVULA DE AGUJA REGO
H	50.8	VALVULA DE AGUJA REGO
I	12.7	VALVULA RELEVO HIDROSTATICO DE PRESION REGO 3129 H
J	38.1	MEDIDOR VOLUMETRICO DE GAS LIQUIDO NEPTUNE
K	19.1	VALVULA RETORNO AUTOMATICO DE GAS LIQUIDO (BY-PASS) BLACKMER BL-BVO- 0.75
L	25.4	BOMBA CON MOTOR ELECTRICO A.P.E. DE I.H.P. 38 L.P.M. BLACKMER BL-LGFIE-1750RPM
M	19.1	VALVULA PULL-AWAY REGO A2141 A
N	50.8	FILTRO DE PASO SARCO 140 KGS/CM2
O	6.3	MANOMETRO RANGO 0-21 KGS/CM2 METRON
P	50.8,19.1	BRIDA ACERO A5A #300
Q		TUERCA UNION A. N. C - 80
R		REDUCCION DE DIAMETRO A. N. C - 80
S	50.8,19.1	CODO DE 90° A. N. C - 80
T	19.1	CODO DE 45° A. N. C - 80
U	50.8,19.1	TE A. N. C - 80
V		TUBERIA TAPONADA A. N. C - 80
W	50.8	CONECTOR FLEXIBLE DE NEOPRENO BRIDADO T.F.M. 140 KGS/CM2
X	19.1	MANGUERA FLEXIBLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERA BOSS DAYCO PYPESA 140 KGS/CM2
Y	50.8,19.1	TUBERIA PARA GAS L.P. VISIBLE A. N. C - 80 SIN COSTURA
Z	50.8,19.1	TUBERIA PARA GAS L.P. OCULTA O SUBTERRANEA A. N. C - 80 SIN COSTURA
AA		CRUZA TUBERIA POR MURO, TRINCHERA, MARCO MET. ETC.

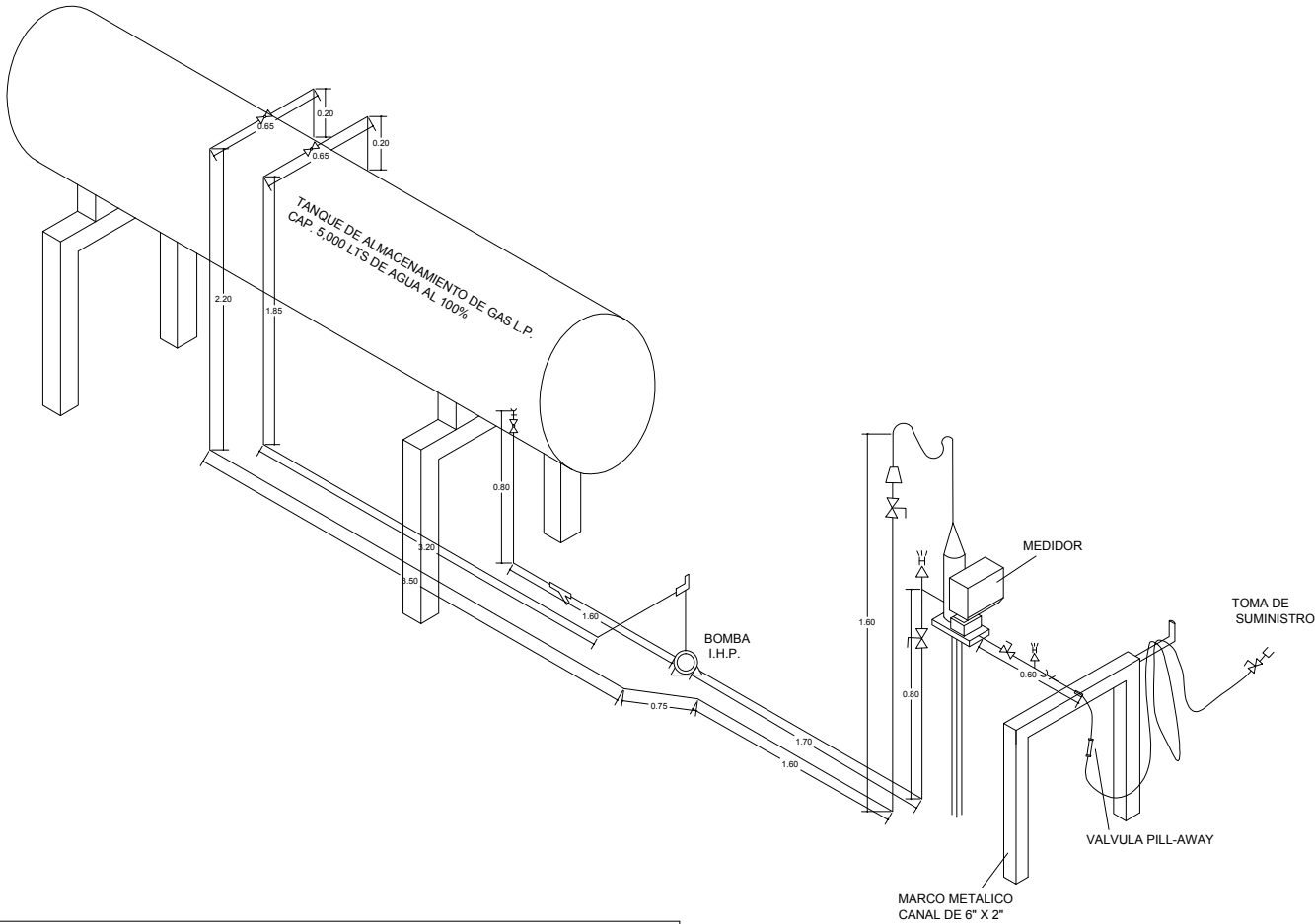
ESPECIFICACIONES DEL TANQUE	
DESCRIPCION	DATOS
FABRICANTE	TATSA
CAPACIDAD	5,000
AÑO DE FABRICACION	2012
RESE	(NO.) EN FAS.
DIAMETRO	(MM) 1.18
LONGITUD TOTAL	(MM) 4.73
NORMA	ISO 9001:2015
PRESION DE DISEÑO	(KGS/CM2) 14.35
ESPESOR LAMINA DEL CUERPO	(MM) 6.17
ESPESOR LAMINA DE CABBAS	(MM) 6.18
TAPA	(KGS) 1285
FORMA DE CABBAS	SEMELIPTICAS

No.	DESCRIPCION
1	VALVULA EXCESO DE FLUJO
2	VALVULA CIERRE REMOTO
3	VALVULA ESFERA ROSCADA
4	VALVULA GLOBO ROSCADA
5	VALVULA RELEVO HIDROSTATICO
6	CODO O TE
7	NIPLE O TUBERIA
8	NIPLE CON PUNTO DE RUPTURA
9	ACOPLADOR DE LLENADO
10	COUPLE SOLDADO A MARCO METALICO
11	ABRAZADERA BOSS
12	BRIDA
13	TUERCA UNION
14	MANGUERA FLEXIBLE DE NEOPRENO
15	MARCO METALICO CANAL DE 6" X 2"
16	MEDIDOR VOLUMETRICO DE GAS
17	SOPORTE PARA LA MANGUERA
18	VALVULA CIERRE RAPIDO
19	MANOMETRO
20	VALVULA DE AGUJA
21	VALVULA PULL-AWAY



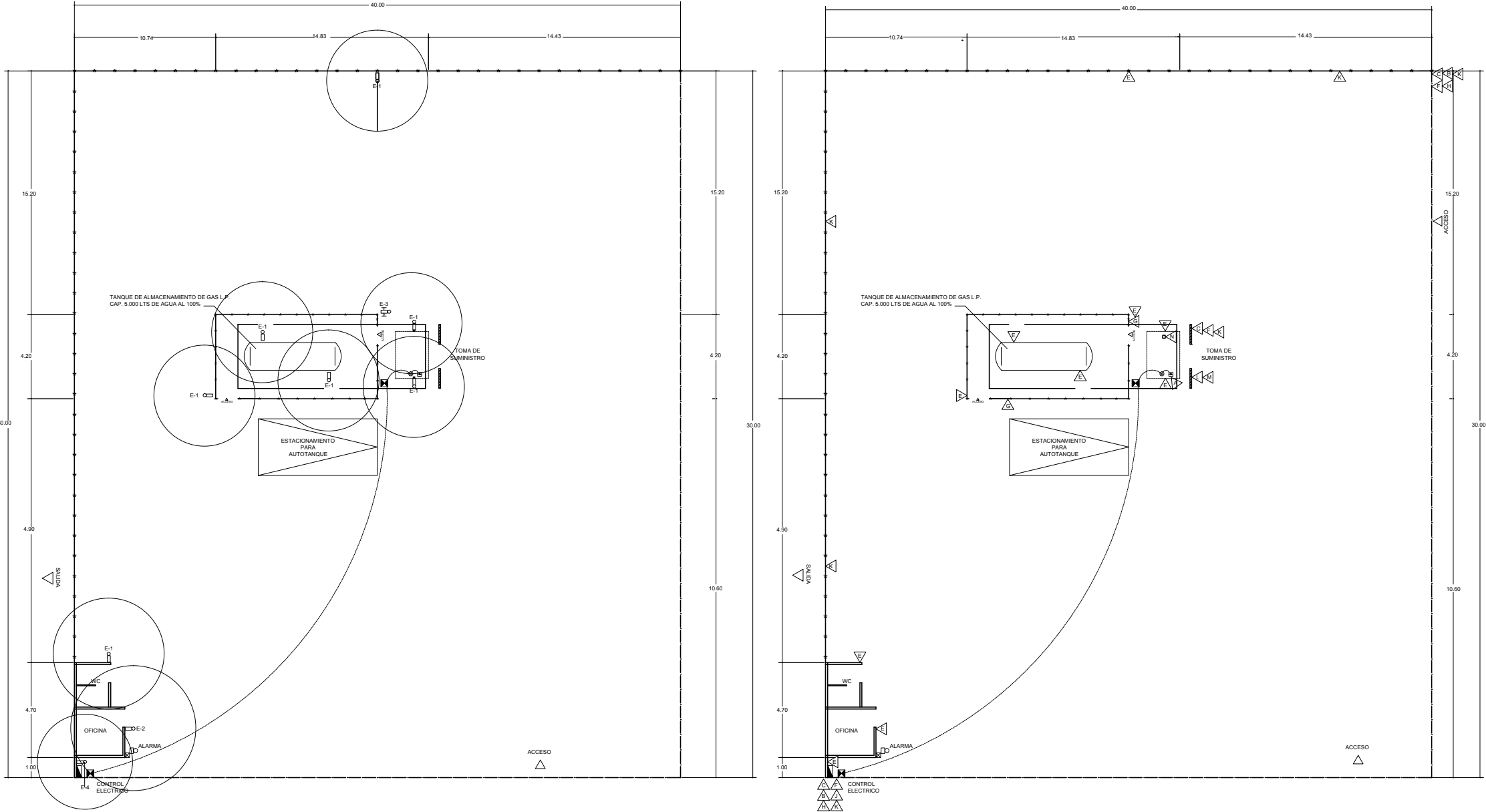
TOMA DE SUMINISTRO
ANCLAJE DE LA TOMA
(S/E)

DIAGRAMA ISOMETRICO DE FLUJO
S/E



SIMBOLOGIA			
SIMBOLO	DIAMETRO	DESCRIPCION	CARACTERISTICAS
1	19.1	VALVULA EXCESO DE FLUJO LIQUIDO	REGO A3272G 20 GPM
2	19.1	ACOPLADOR DE LLENADO CUERDA ACME	REGO A3175A
3	50.8,19.1	VALVULA ESFERA ROSCADA	WORCESTER 444T 400 WOG
4	50.8,19.1	VALVULA GLOBO RECTA ROSCADA	C M S 400 WOG
5		VALVULA DE LLENADO DOBLE CHECK	REGO
6	19.1	VALVULA DE CIERRE RAPIDO CON ACOPLADOR DE LLENADO	REGO 7554 LV Y 3181
7		VALVULA NO RETROCESO	REGO
8		VALVULA DE AGUJA	REGO
9	12.7	VALVULA RELEVO HIDROSTATICO DE PRESION	REGO 3129 H
10	38.1	MEDIDOR VOLUMETRICO DE GAS LIQUIDO	NEPTUNE
11	19.1	VALVULA RETORNO AUTOMATICO DE GAS LIQUIDO (BY-PASS)	BLACKMER BL-BVO- 0.75
12	25.4	BOMBA CON MOTOR ELECTRICO A.P.E. DE I.H.P. 38 L.P.M.	BLACKMER BL-LGFIE-1750RPM
13	19.1	VALVULA PULL-AWAY	REGO A2141 A
14	50.8	FILTRO DE PASO	SARCO 140 KGS/CM2
15	6.3	MANOMETRO RANGO 0-21 KGS/CM2	METRON
16	50.8,19.1	BRIDA	ACERO A5A #300
17		TUERCA UNION	A. N. C - 80
18		REDUCCION DE DIAMETRO	A. N. C - 80
19	50.8,19.1	CODO DE 90°	A. N. C - 80
20	19.1	CODO DE 45°	A. N. C - 80
21	50.8,19.1	TE	A. N. C - 80
22		TUBERIA TAPONADA	A. N. C - 80
23	50.8	CONECTOR FLEXIBLE DE NEOPRENO BRIDADO	T.F.M. 140 KGS/CM2
24	19.1	MANGUERA FLEXIBLE DE NEOPRENO Y ABRAZADERA BOSS	DAYCO PYPESA 140 KGS/CM2
25	50.8,19.1	TUBERIA PARA GAS L.P. VISIBLE	A. N. C - 80 SIN COSTURA
26	50.8,19.1	TUBERIA PARA GAS L.P. OCULTA O SUBTERRANEA	A. N. C - 80 SIN COSTURA
27		CRUZA TUBERIA POR MURO, TRINCHERA, MARCO MET. ETC.	

ESTACION DE GAS L.P. CON ALMACENAMIENTO FIJO TIPO B. SUBTIPO B-1. 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:	CARRERA ALTAR-SARIC KM 2 Y AVENIDA HUMBERTO ZAZUETA MUNICIPIO DE ALTAR, SONORA
PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL	DIGITARIO
ENRIQUE DE ZAVALA CUEVAS	ISMAEL DIAZ VANEZAS UNIDAD DE VERIFICACION EN MATERIA DE GAS ACREDITACION E.M.A. UNIVISA - 042 BOVENIEMER, MEXICO
ESCALA INDICADA	ING. JESUS LARA GONZALES CEDULA PROFESIONAL NO. 102175-8 (S.P.S.E.P.) BOVENIEMER, MEXICO
COTAS METROS	NO. CSFSA-18-A2018-DG-04
REVISADO	FECHA
ISMAEL DIAZ V.	MAYO 2018
PROYECTO: MECANICO	



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE EXTINTORES
ESC. 1:250

PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE LETREROS.
ESCALA 1:250

CLAVE	ROTULOS PREVENTIVOS
A	ALARMA CONTRA INCENDIOS
B	PROHIBIDO ESTACIONARSE
C	PROHIBIDO FUMAR
D	HIDRANTE
E	EXTINTOR
F	PELIGRO GAS INFLAMABLE
G	SE PROHIBE EL PASO A VEHICULOS O PERSONAS NO AUTORIZADAS
H	SE PROHIBE ENCENDER FUEGO
I	CODIGO DE COLORES
J	SALIDA DE EMERGENCIA
K	VELOCIDAD MÁXIMA = 10 KM/H.
L	APAGUE SU MOTOR ANTES DE INICIAR LA CARGA
M	PROHIBIDO CARGAR GAS CON PERSONAS A BORDO
N	INSTRUCCION DE OPERACION

UBICACION DE EXTINTORES		
EN AREA DE RECEPCION	1	UNO EN ZONA DE AUTOTANQUE
EN ZONA DE ALMACENAMIENTO	2	DOS EN AREA DE TANQUE
EN ACCESO A ALMACENAMIENTO	1	UNO DE CARRETILLA EN TANQUE
EN TOMA DE SUMINISTRO	2	UNO A CADA LADO
EN OFICINA Y BAÑO	2	UNO A CADA LADO
EN CONTROL ELECTRICO	1	UNO EN AREA DE TABLEROS
EN LINDEROS	1	UNO EN LINDERO OESTE

COBERTURA DE EXTINTORES				
TIPO	CAPACIDAD Kgs	COBERTURA Ø MTS	FACTOR DE RIESGO	SIMBOLOGIA
ABC = FOSFATO DE MONOAMONICO	9.00	5.37	0,3	E-1 E-2
ABC = FOSFATO DE MONOAMONICO	9.00	6.58	0,2	E-2 E-3
ABC = FOSFATO DE MONOAMONICO	50.00	12.65	0,3	E-3 E-4
C = BIOXIDO DE CARBONO	9.00	4.75	0,3	E-4 E-5
C = BIOXIDO DE CARBONO	9.00	5.85	0,2	E-5 E-6

SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
E-1 E-2	EXTINTOR MANUAL TIPO ABC (FOSFATO DE MONOAMONICO) 9Kgs.
E-3	EXTINTOR DE CARRETILLA TIPO ABC (FOSFATO DE MONOAMONICO) 50Kgs.
E-4 E-5	EXTINTOR MANUAL TIPO C (BIOXIDO DE CARBONO) 9Kgs.
	BOTON DE ALARMA Y PARO DE EMERGENCIA (PARO TOTAL)
	ALARMA
	REGISTROS Y TABLEROS PARA CONTROL ELECTRICO
	ALIMENTACION ELECTRICA PARA CONTROL DE ALARMA.PARO DE EMERGENCIA

ESTACION DE GAS L.P.
CON ALMACENAMIENTO FIJO
TIPO B, SUBTIPO B-1, 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:
CARRETERA ALTAR-SARIC KM 2 Y AVENIDA HUMBERTO ZAZUETA
MUNICIPIO DE ALTAR, SONORA

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL
ENRIQUE DE ZAVALA CUEVAS

RECTOR
ISMAEL DIAZ MANEGAS
UNIDAD DE VERIFICACION EN MATERIA DE GAS
ACREDITACION E.M.A. (NUSLP) 042
APROBACION S.E. (NUSLP) - 042-C
DISEÑO CONTRAINCENDIO

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

REVISOR
ISMAEL DIAZ V.

FECHA:
MAYO 2018

PLANO:
NO. CSFSA-18-A2018-DG-04

PROYECTO:
CONTRA INCENDIO