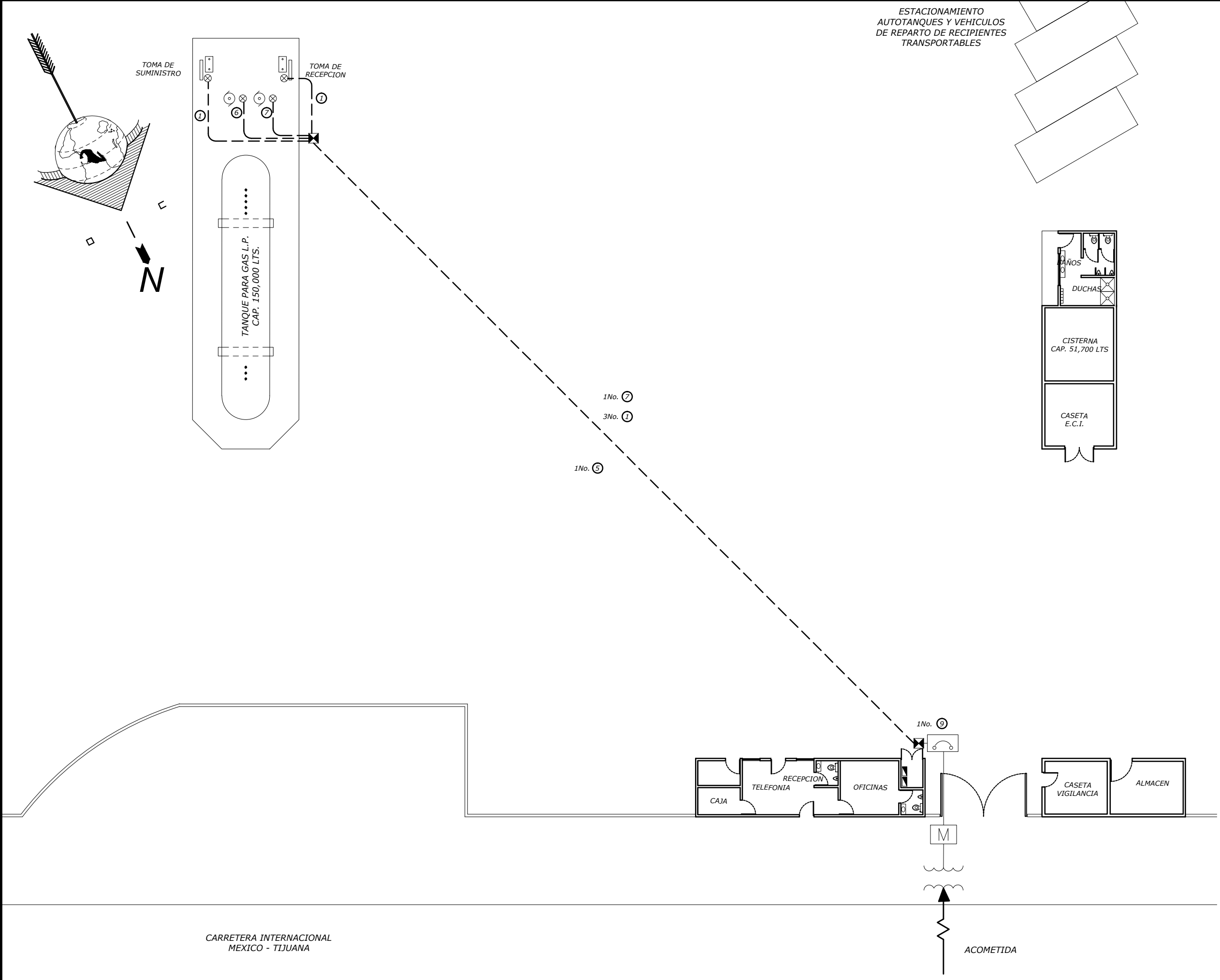
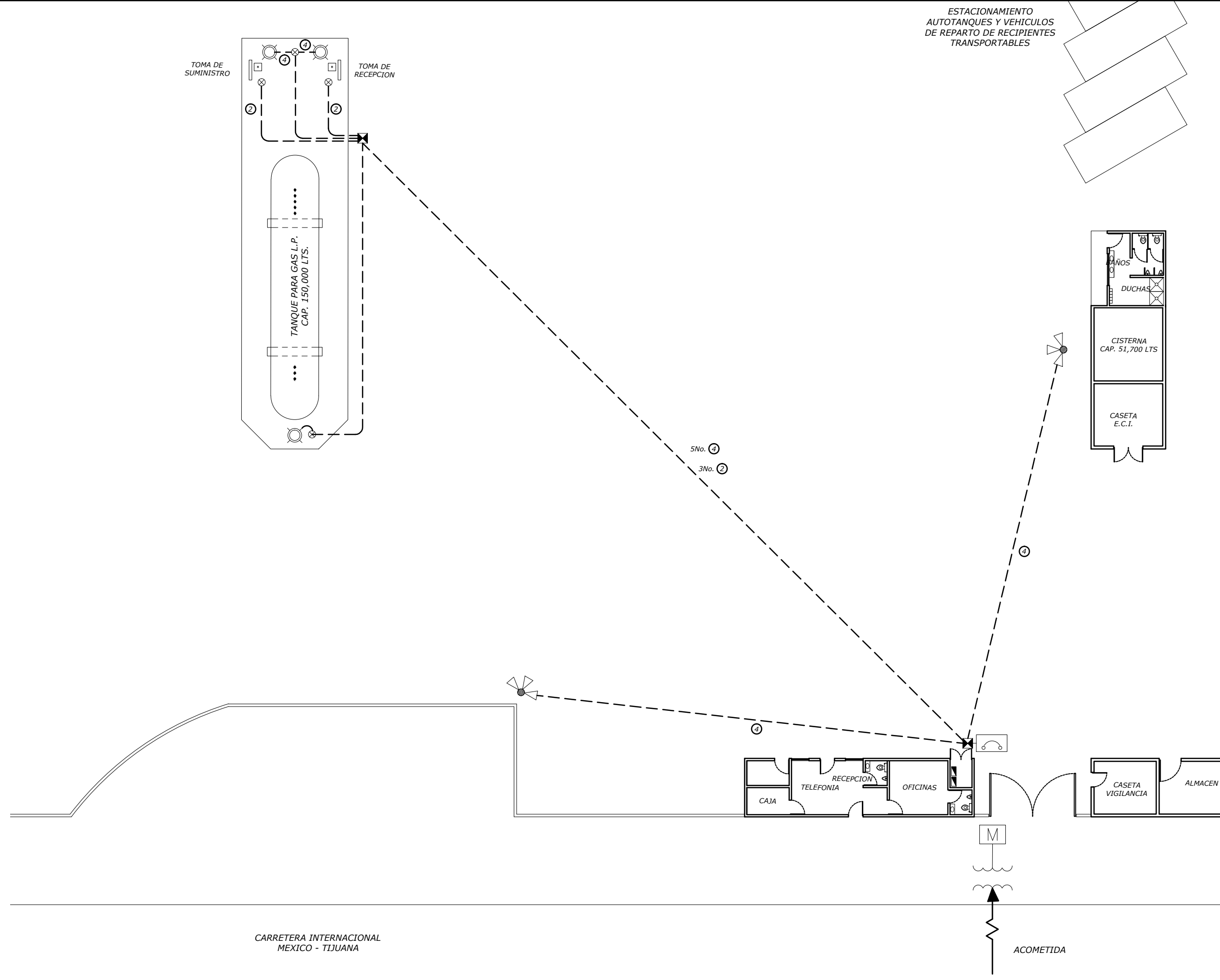
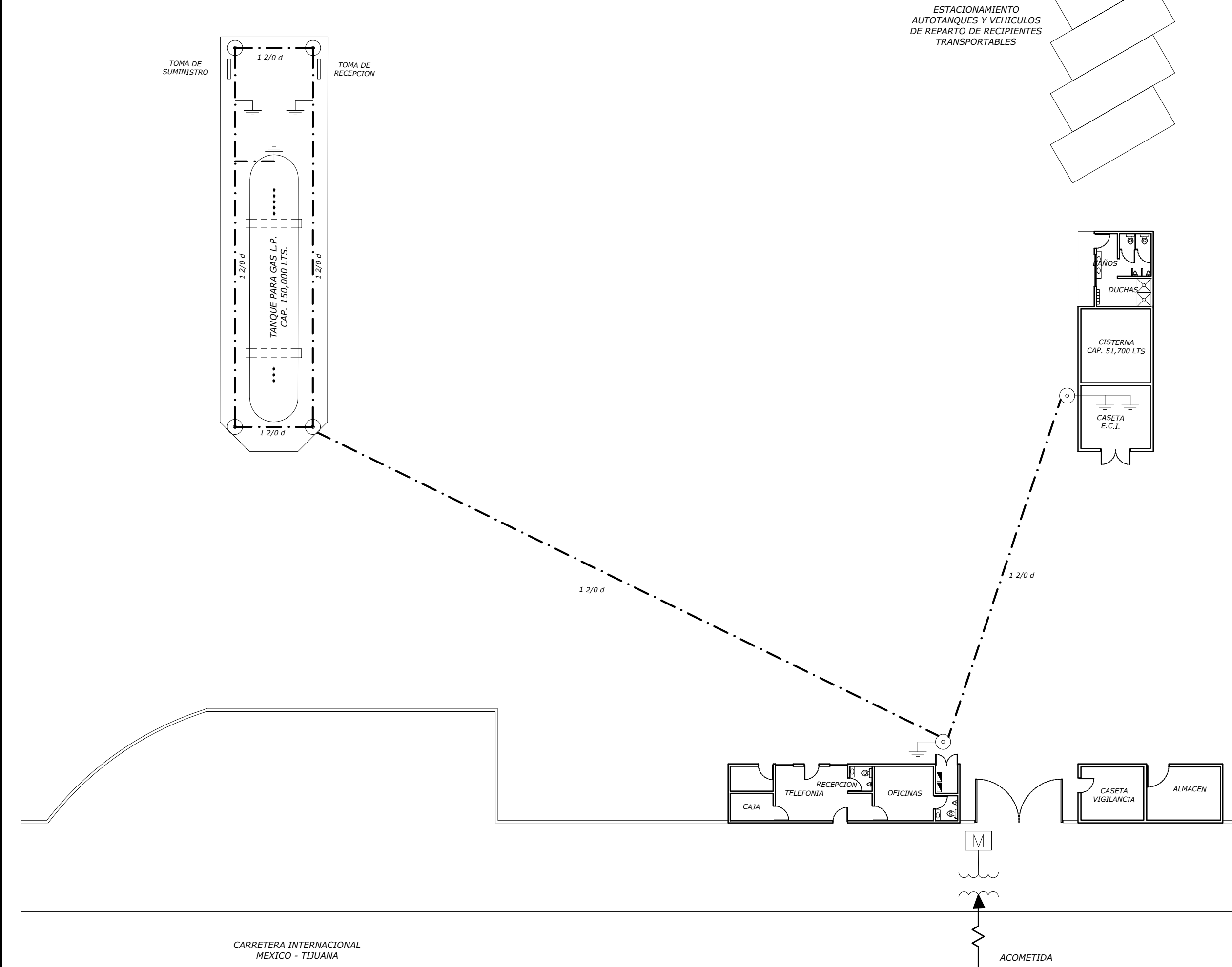




PLANTA DE DISTRIBUCION DE FUERZA



PLANTA DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO



PLANTA DE SISTEMA DE TIERRAS

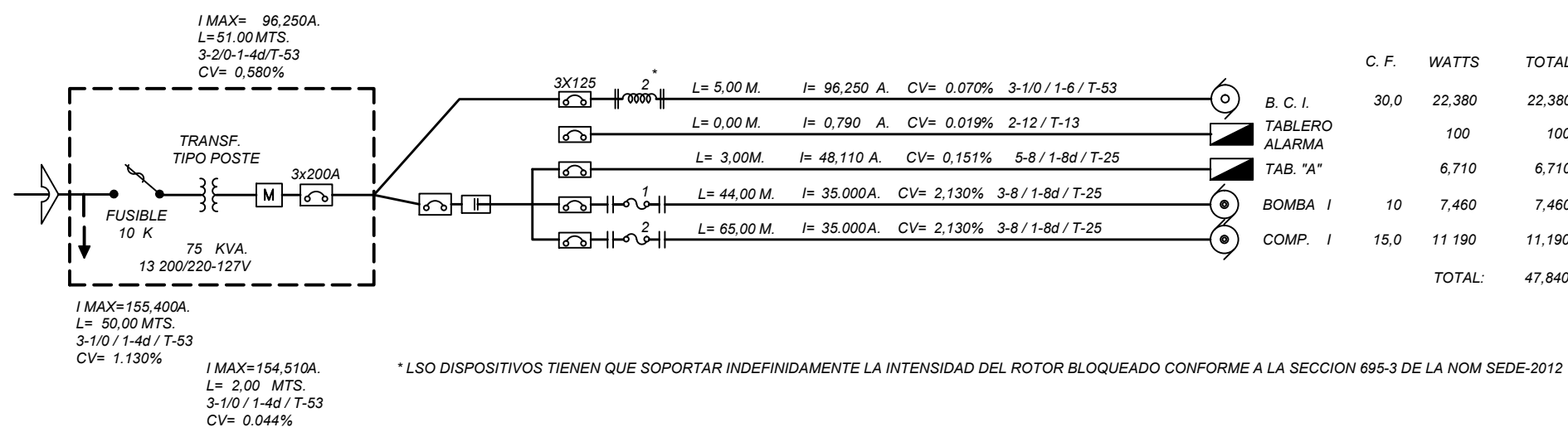
CUADRO GENERAL DE CARGAS				
CLAVE	EQUIPO	CARGA INSTALADA	% UTILIZADO	CARGA REAL W.
B.C.I.	BOMBA CONTRA INCENDIO	22 380	100	22 380
ALARMA	TABLERO ALARMA	100	100	4 026
TAB. - A	TAB. ALUMBRADO Y CONTACTOS "A"	6 710	60	18 650
FUERZA	BOMBAS Y COMPRESOR PARA GAS L.P.	18 650	100	
TOTAL CARGA INSTALADA =		47 840	TOTAL =	45 156
		SUBESTACION =		75 KVA

CEDULA DE CABLEADO	
1	3-14 / 1-14d / T-19
2	2-12 / T-13
3	4-12 / T-19
4	2-10 / 1-12d / T-19
5	3-10 / 1-10d / T-21
6	3-8 / 1-8d / T-25
7	3-8 / 1-8d / T-32
8	3-10 / 1-8d / T-53
9	3-20 / 1-8d / T-53

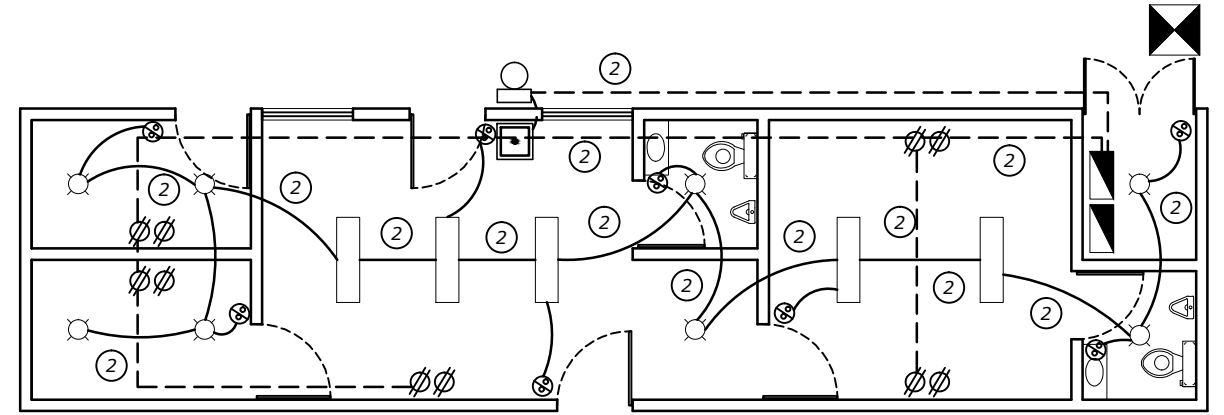
C U A D R O D E C A R G A S T A B L E R O " A "													
CIRCUITO								WATTS	AMP.	CEO DE CABLE	FASES		
	ITM	500W	175W	105W	75W	200W	10W				A	B	C
1-3	30	3						1 500	4.37	10	750		750
2-4	30	3						1 500	4.37	10	750		750
5-7	30		6					1 050	3.06	10	525		525
6	30			5	9			1200	4.37	10	200	800	200
8	20					7		1 400	11.02	12		1 400	
9	15						6	60	0.47	12			
TOTAL WATTS =								6 710			2 225	2 260	2 225

DESBALANCEO DE FASES = $\frac{2,260 - 2,225}{2,260} \times 100 = 1.548\%$

CARGA TABLERO ALARMA						
CIRCUITO	I.T.M.	100W	WATTS	AMP.	CED. DE CABL.	FASES
1	15	1	100	0.790	12	A B C
TOTAL WATTS =			100	CV=0.001%		



SIMBOLOGIA	
CARACTERISTICAS	
ESTACION DE BOTONES A. P. E. - PARO Y ARRANQUE DE MOTORES	
CONTACTOR A TENSION PLENA PARA BOTON DE PARO DE EMERGENCIA - ALARMA	
BOTON DE PARO DE EMERGENCIA - ALARMA	
MOTOR DE INDUCCION A.P.E.	
MOTOR DE INDUCCION TIPO TCCV	
REGISTRO EN PISO C/CONDUITS A.P.E. PUALADO DE CABLES ELECTRICOS	
REGISTRO EN PISO C/CONDUITS A.P.E. PUALADO DE CABLES PARA RED	
REGISTRO EN PISO C/CONDUITS OVALADOS PUALADO DE CABLES	
REGISTRO DE LAMINA EN MURO	
CONDUIT A.P.E.	
APAGADOR SENCILLO	
APAGADOR SENCILLO A.P.E.	
CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 200W / 127V	
BOTON DE ALARMA 10A 127v	
TABLERO DE DISTRIBUCION DE FUERZA	
TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO	
CONTROL DE ARRANQUE BOMBA CONTRA INCENDIO	
REFLECTOR DE CUARZO 500W / 220V EN POSTE DE 7M	
REFLECTOR DE CUARZO 250W / 220V EN MURO	
PUNTA DE PARAPRAYOS	
LUMINARIA VAPOR DE SODIO AUTOBAL 120W / 220V + 40W/220V DE BALASTRO PARA INSTALARSE EN POSTE DE 9.00m	
LUMINARIA VAPOR DE SODIO 200W / 220V PARA INSTALARSE EN MURO	
LUMINARIA VAPOR DE SODIO AUTOBAL A.P.E. 200W / 220V EN POSTE	
LUMINARIA A.P.E. 180W / 220V	
LUMINARIA FLUORESCENTE 75 Y 24W / 127V	
LUMINARIA FLUORESCENTE 2x24W / 127V + BALASTRO = 105W	
LUMINARIA FLUORESCENTE 2x24W / 127V + BALASTRO = 175W	
TUBERIA CONDUIT POR PISO	
TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA POR TECHO O POR MURO	
CABLE DESNUDO CAL. 1/2 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 100W / 127V	
CONDUIT A.P.E. TIPO SELLO EYS 1-13mmØ 2-19mmØ 3-25mmØ	
VALVULA SOLENOIDE Y CONTROL DE FLUJO A.P.E. 10W / 127V	
INTERRUPTOR DE MERCURIO A.P.E. 10AMP / 127V	
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	
ELECTRODO (VARILLA) DE TIERRAS	
ESTACION DE MEDICION	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA A PRUEBA DE LLUVIA	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO EN CAJA NEMA 1	
TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL	
CORTA CIRCUITO FUSIBLE	
APARTARRAYOS AUTOVALVULAR (AEREA 12 KV) (SUBTERRANEA 10 KV)	



DETALLE 1
OFICINAS Y BAÑOS ESC. 1:100

PLANTA DE DISTRIBUCION DE GAS L.P.

PERMISO DE LA COMISION REGULADORA DE ENERGIA, PARA DISTRIBUCION DE GAS LICUADO DE PETROLEO MEDIANTE PLANTA DE DISTRIBUCION No.

PROPIEDAD DE:

ZAGAS DE PEÑASCO, S.A. DE C.V.

UBICACION: KM 100 DE LA CARRETERA INTERNACIONAL, MEXICO - TIJUANA, EN PITIQUITO, MUNICIPIO DE PITIQUITO, ESTADO DE SONORA. C.P. 83960

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL

ENRIQUE DE LAVALA CUEVAS

DISEÑADOR

ING. HECTOR SANCHEZ IBARRA

CEDULA PROFESIONAL No. 5063453-D.G.P.-S.E.P.

UNIDAD DE VERIFICACION EN INSTALACIONES ELECTRICAS No. DE REGISTRO U.V.S.E.I.E.-442-A

ISMAEL DIAZ VANEGAS

UNIDAD DE VERIFICACION EN MATERIA DE GAS

ACREDITACION No. 507183-D.G.P.-S.E.P.

APROBACION S.E. U.V.S.E.I.E.-042-C

DISEÑO ELECTRICO

ING. JESUS LARA GONZALEZ

CEDULA PROFESIONAL No. 507183-D.G.P.-S.E.P.

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

REVISOR

ARQ. H. HDZ. S.

FECHA

MARZO DE 2019

PLANO

CSFSA No.08-D 2019 DG-03

ESCALA - INDICADA

COTAS - EN METROS

DIBUJO - L. MACIAS Z.

CONTENIDO

PROYECTO:

ELECTRICO