

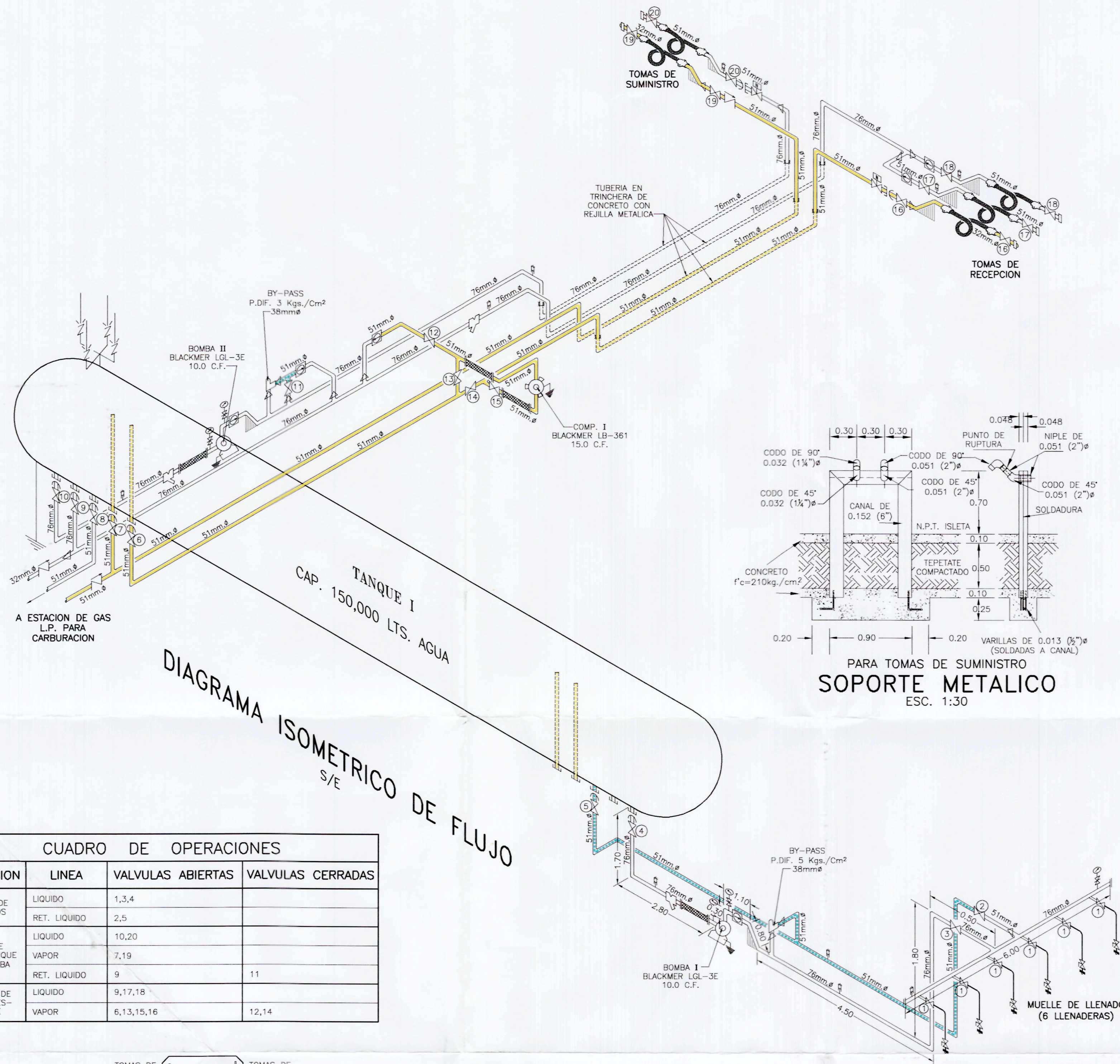


DIAGRAMA ISOMETRICO DE FLUJO
S/E

CUADRO DE OPERACIONES			
OPERACION	LINEA	VALVULAS ABIERTAS	VALVULAS CERRADAS
LLENADO DE CILINDROS	LIQUIDO	1,3,4	
	RET. LIQUIDO	2,5	
CARGA DE AUTOS-TANQUE CON BOMBA	LIQUIDO	10,20	
	VAPOR	7,19	
	RET. LIQUIDO	9	11
DESCARGA DE REMOLQUES-TANQUE	LIQUIDO	9,17,18	
	VAPOR	6,13,15,16	12,14

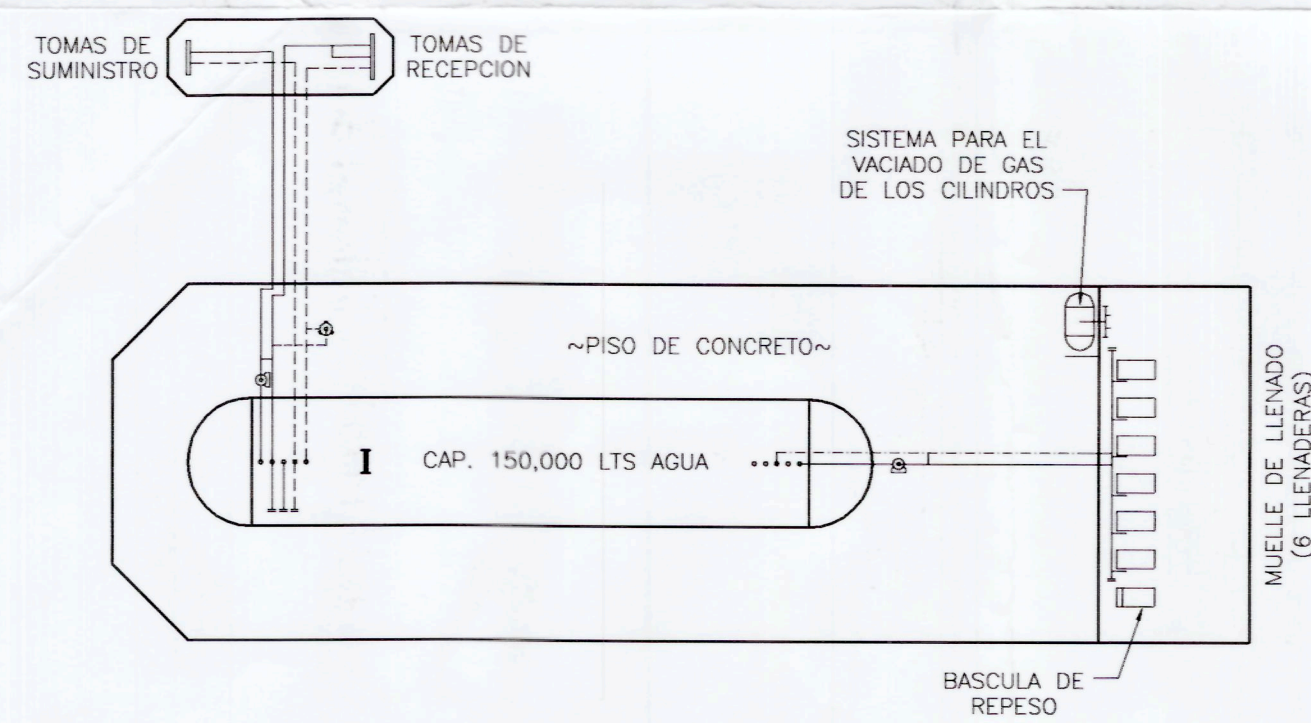
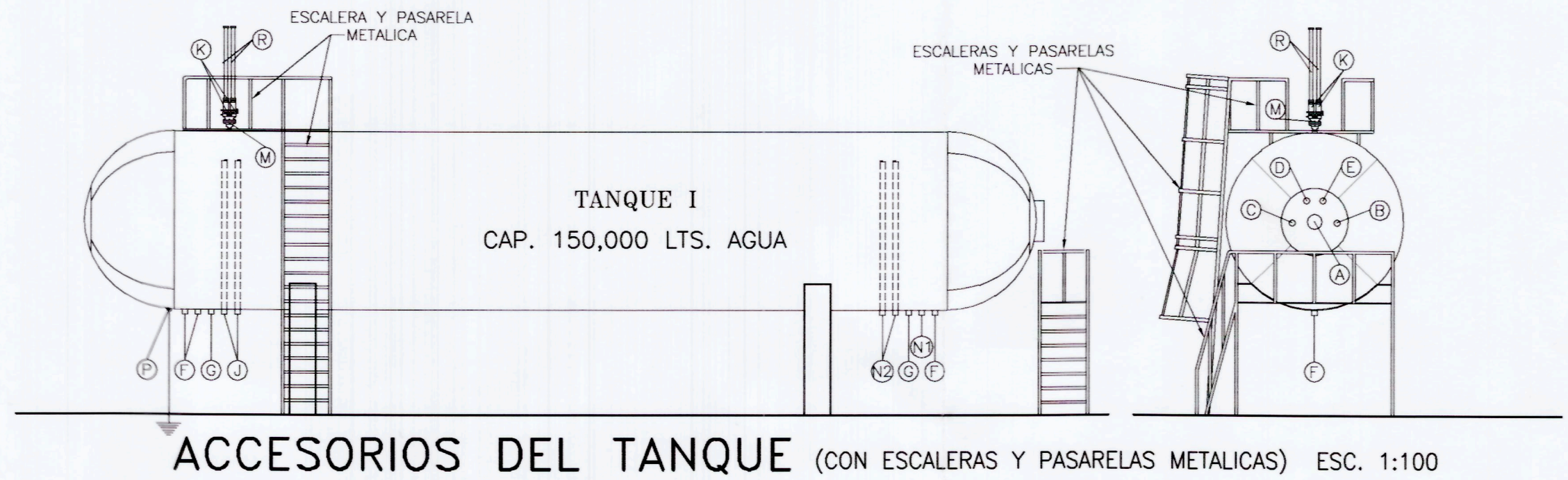


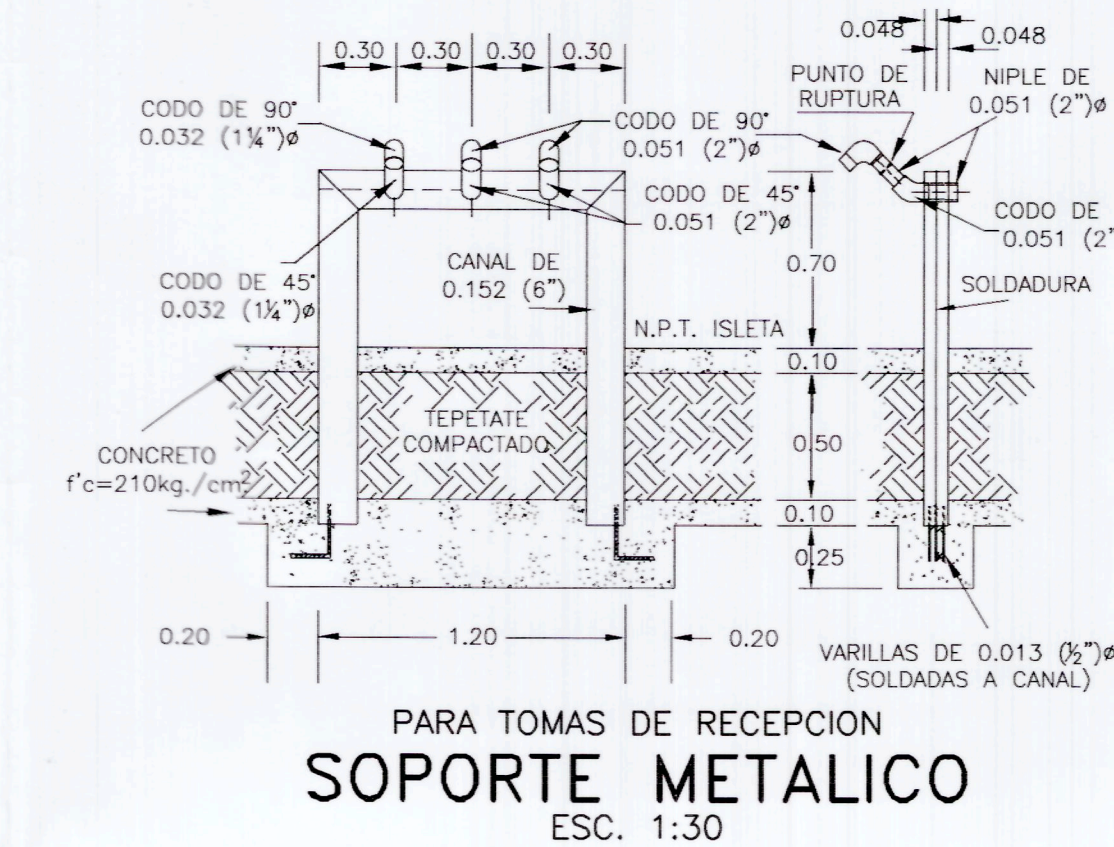
DIAGRAMA DE LA INSTALACION EN PLANTA
ESC. 1:200

LET	SIMB.	MM.	ACCESORIOS DEL TANQUE	CARACTERISTICAS
A	⊙	64	MEDIDOR MAGNETICO PARA NIVEL DE LIQUIDO	MAGNATEL
B	⊙	12.7	TERMOMETRO -20 A +50 °C	ROCHESTER
C	⊙	6.4	MANOMETRO DE 0 - 21 KGS./CM ²	EVA
D	—	6.4	VALVULA DE MAXIMO LLENADO 90%	REGO 3165
E	—	6.4	VALVULA DE MAXIMO LLENADO 85%	REGO 3165
F	⊙	76	VALVULA DE EXCESO DE FLUJO P/ LIQUIDO.	REGO A7539 V6
G	⊙	51	VALVULA DE EXCESO DE FLUJO P/ LIQUIDO.	REGO A3292B
H	⊙	—	VALVULA DE EXCESO DE FLUJO P/ VAPOR	—
J	⊙	51	VALVULA DE EXCESO DE FLUJO P/ VAPOR	REGO A3292B
K	—	64	VALVULA DE SEGURIDAD 294 M ³ /MIN.	REGO A3149MG
L	—	—	VALVULA DE SEGURIDAD — M ³ /MIN.	—
M	—	101	VALVULA MULTIPORT BRIDADA	REGO A8574G
N	⊙	76	TAPON MACHO	ACERO
P	⊙	—	CONEXION SOLDADA PARA TIERRA	CABLE DE COBRE DESNUDO
R	⊙	76	TUBO DE DESCARGA CON CAPUCHON	CED. 40

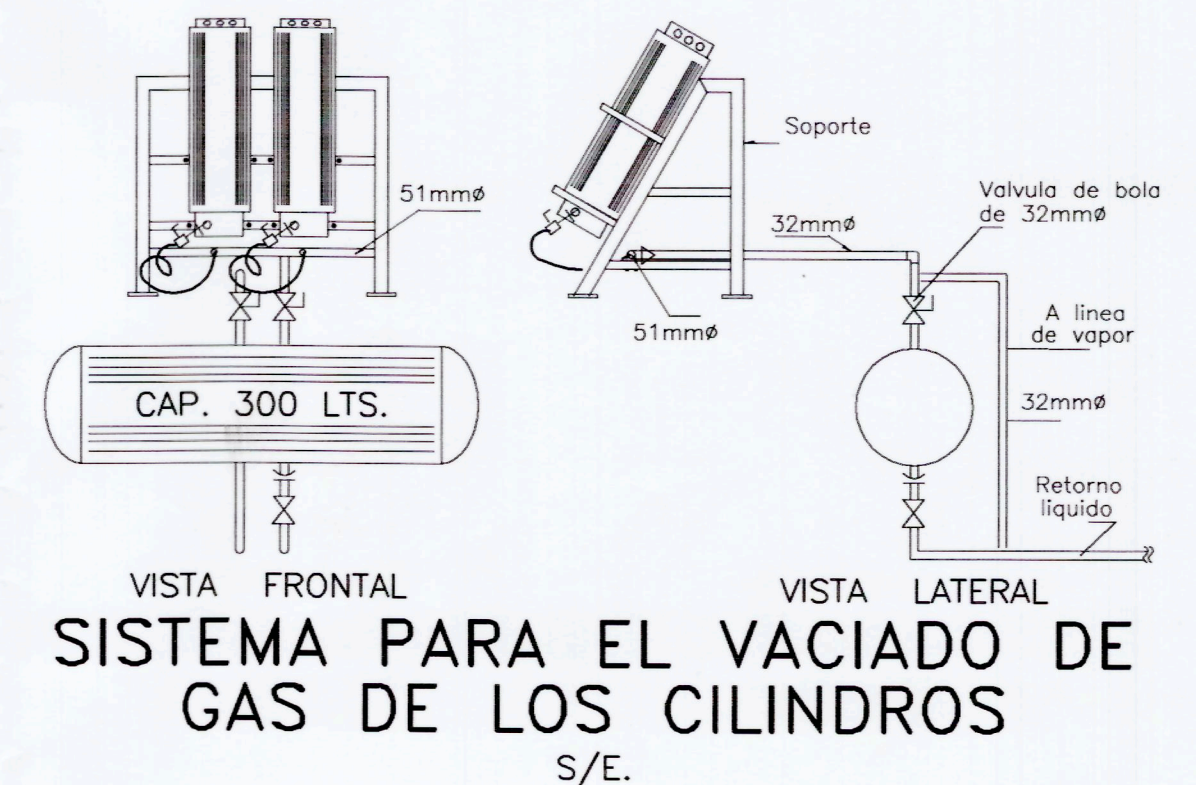
SIMB.	MM.	ACCESORIOS DE LA INSTALACION	CARACTERISTICAS
⊙	51x82	ACOPLADOR DE LLENADO P/LIQUIDO	REGO A3195
⊙	25x44	ACOPLADOR DE LLENADO P/VAPOR	REGO A3175-A
⊙	—	VALVULA DE GLOBO RECTA - 76,51,32	28 Kg/cm ² A. A. G.
⊙	—	VALVULA DE BOLA RECTA	28 Kg/cm ² A. A. G.
⊙	51	VALVULA DE CONTROL REMOTO NEUMATICA	28 Kg/cm ² A. A. G.
⊙	51	VALVULA DE NO RETROCESO	REGO A3186
⊙	76	VALVULA DE EXCESO DE FLUJO	REGO A3176
⊙	13	VALVULA DE RELEVO HIDROSTATICA	REGO A7539 V6
⊙	38	VALVULA AUTOMATICA DE RETORNO (BY-PASS)	REGO A3292B
⊙	76	BOMBA ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO 10.0 C.F.	BLACKMER LGL-3E
⊙	—	COMPRESOR CON MOTOR ELECTRICO 15.0 C.F.	BLACKMER LB-361
⊙	6.4	MANOMETRO DE 0-21 Kgs/cm ²	CARATULA 64 mm
⊙	76	INDICADOR VISUAL DE FLUJO TIPO NO RETROCESO	REGO A7796
⊙	76	FILTRO DE PASO	REGO A7794
⊙	—	MEDIDOR DE LIQUIDO NEPTUNE	SARCO
⊙	76	CONECTOR FLEXIBLE	MOD. 843
⊙	51	MANEUERA ESPECIAL PARA GAS L. P.	METALICO
⊙	13	VALVULA DE AGUA	24.61 Kg/cm ² PRESION DE TRABAJO
⊙	6.4	VALVULA DE AGUA	140 Kg/cm ² PRESION DE RUPTURA
⊙	76	TUBO DE ACERO AL CARBON P/ LIQUIDO COLOR BLANCO	28 Kg/cm ² A. A. G.
⊙	51	TUBO DE ACERO AL CARBON P/ VAPOR COLOR AMARILLO	CED. 40 S/COSTURA SOLD.
⊙	51	TUBO DE ACERO AL CARBON P/ RET.-LIQUIDO COLOR BLANCO CON BANDAS COLOR VERDE	CED. 40 S/COSTURA SOLD.
⊙	—	CONEXION A TIERRA	CABLE DE COBRE DESNUDO
⊙	101	ADITAMENTO MULTIPLE PARA VALVULA DE SEGURIDAD	REGO A8574G
⊙	13	PUNTA DE LLENADO CON VALVULA DE CIERRE RAPIDO	REGO 79011B
⊙	—	VALVULA AUTOMATICA DOBLE NO RETROCESO (PULL-AWAY)	—



ACCESORIOS DEL TANQUE (CON ESCALERAS Y PASARELAS METALICAS) ESC. 1:100



PARA TOMAS DE RECEPCION
SOPORTE METALICO
ESC. 1:30



VISTA FRONTAL VISTA LATERAL
SISTEMA PARA EL VACIADO DE GAS DE LOS CILINDROS
S/E.

DATOS GENERALES	ESPECIFICACIONES
PERMISO DE PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA DISTRIBUCION DE GAS L. P. CAPACIDAD TOTAL: 150,000 Lts. Agua. TANQUE DE ALMACENAMIENTO: T-1 MARCA: TATSA No. Serie: En fabricacion AÑO: 2003 CAPACIDAD: 150,000 Lts. Agua.	PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA DISTRIBUCION DE GAS L. P. ING. JOSE GUADALUPE ZAVALA ANDRADE INGENIERO INDUSTRIAL-MECANICO CED. PROF. 2223545 DGP-SEP ISMAEL DIAZ VANEGAS UNIDAD DE VERIFICACION EN MATERIA DE GAS L.P. No. DE REGISTRO UVSELP 042-A SECRETARIA DE ENERGIA DIRECCION GENERAL DE GAS L.P. No. DE REGISTRO UVSELP 042 ENTIDAD MEXICANA DE Acreditacion A.C. C.P. ENRIQUE DE ZAVALA CUEVAS REPRESENTANTE LEGAL PLANTA DE ALMACENAMIENTO PARA DISTRIBUCION DE GAS L.P. PROPIEDAD DE: ZAGAS DE PEÑASCO, S.A. de C.V. UBICACION: A LA ALTURA DEL KM. 87+000 DE LA CARRETERA SONOITA - PUERTO PEÑASCO EN: PUERTO PEÑASCO, SON. FECHA: MARZO - 2003 ACOTACION: Metros (M) DIBUJO: J. C. H. CONSTRUCTORA DE SISTEMAS DE FLUIDOS S.A. PLANO CSFSA No: 1054

PROYECTO MECANICO

* ESTE PLANO NO ES PARA FINES CONSTRUCTIVOS.
* ESTE PLANO NO DEBE SER REPRODUCIDO TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACION DE CSFSA