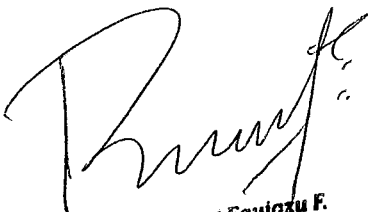
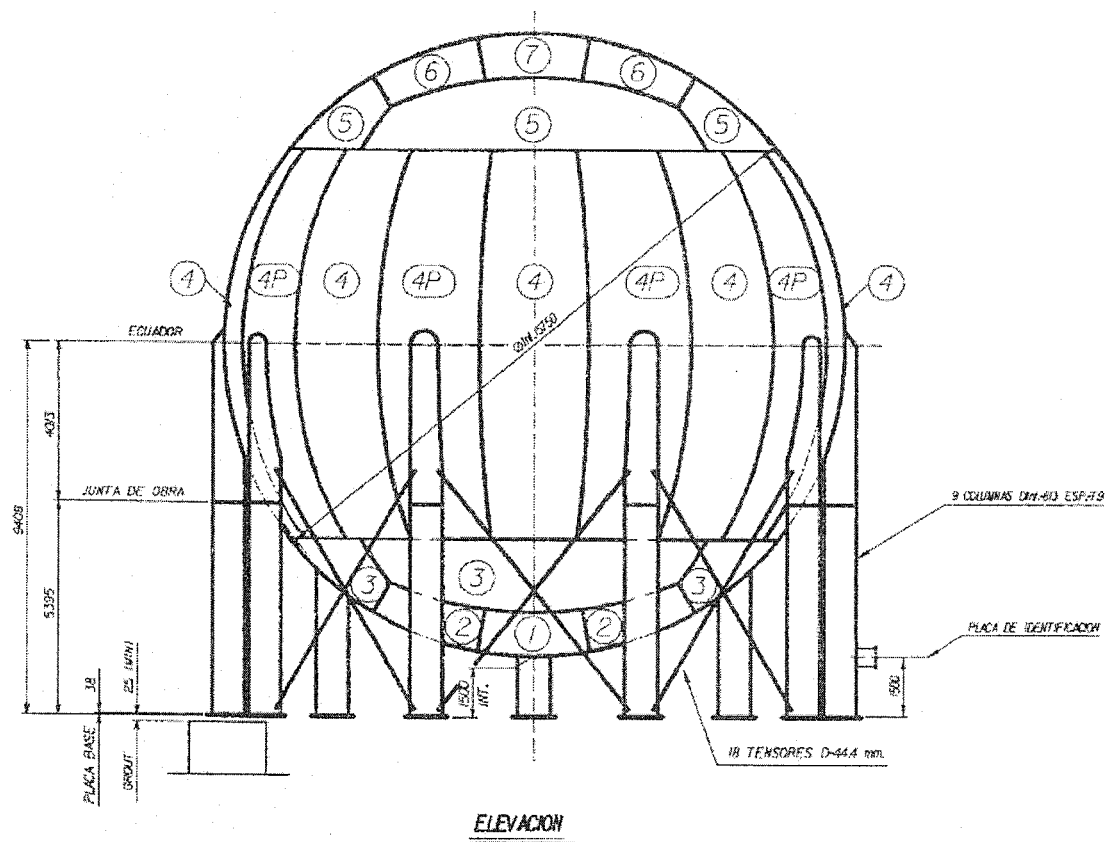


8. ANEXOS

8.1 Esferas de GLP.

DATOS TÉCNICOS DE DISEÑO	
Denominación del equipo	Esfera para almacenamiento de GLP
Código de diseño	AD-Merkblatter, stress category I, Ed. Mar 94
Diámetro interior	15.750 mm
Volumen	2.000 m³
Presión de diseño	16,28 bar (g)
Presión de diseño exterior	1 bar (g)
Presión de prueba hidráulica	21,2 bar (g)
Temperatura del agua de prueba	15°C
Temperatura de diseño	43°C / -1°C
Producto almacenado	Propano-Butano
Densidad relativa del producto	0,58 @ 1°C
Corrosión admisible	1,5 mm
Tolerancia de fabricación	0,6 mm
Tolerancia de conformado	1 mm
Radiografiado	Total
Eficiencia de juntas	100%
Tratamiento térmico en taller	En chapas polares y porta stubs
Tratamiento térmico en obra	No
Otros ensayos	Ver planos
Viento	s / ASCE 7-93
Sísmo	CIRSOC 103 Ed. Nov. 83
Altura de fondo sobre fundación	1.500 mm
Cantidad de equipos	4
Shell plate specification	TStE 355 DIN 17.102
Columnas s/	DIN 4114 hoja 1
Placa base s/	AISC párrafo 3 pág. 106 (column base plates)
Fabricante	COMETAR S.A.
Diseño y montaje	C.B.I.
Año de fabricación	1.995
TAG	D9-951 / D9-952 / D9-953 / D9-954


Ing. Rajael Egulazu F.
DIRECTOR
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR



LISTA DE CHAPAS DE LA ENVOLTURA		
MARCA	CANT.	ESPESOR mm
1	1	32,5
2	2	32,5
3	4	32,5
4	9	32,5
4P	9	32,5
5	4	31
6	2	31
7	1	31

[Signature]
Ing. Rafael Egulazu F.
DIRECTOR
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR