

**CERTIFICADO
APTITUD TÉCNICA Y DE SEGURIDAD**

N°: TIXO/EF 409-24

**ENSAYO PERIODICO de
Recipiente Fijo Sometido A Presión Para Almacenar GLP**

Fecha de emisión: 10/12/2024

	Datos de la Fabrica / Taller Interviniente	Datos del propietario del recipiente
Razón Social	ROBERTO FRACCHIA	ECO-SERV S.A.
Cuit	20-05513203-9	30-71002261-1
N° RNIGLP	En trámite	En trámite
Domicilio Especial	Virrey Liniers N° 71 - Piso 6° - Dto G C. A. de Buenos Aires	Dr. Eleodoro Lobos N° 739 - Piso 1° - CABA
Domicilio Real	MARCONI 1851 - Cipolletti - Río Negro	---
Rep. Técnico	Roberto Fracchia - Mat.: CPAGIN 1570	FABRO, Jose Luis - Mat 178-1-2

ENSAYO PERIODICO DECENAL DE TANQUE FIJO PARA ALMACENAR GLP	
Características de los recipientes: TANQUES VERTICALES Y HORIZONTALES	Cantidad total de recipientes: DIEZ (10)
Válvula de Seguridad Instalada Marca: FAMIL	

Fabricante	Matricula	Capacidad	Presión de Diseño kg/cm²	Presión de Prueba kg/cm²	Código de fabricación	Fecha PH	Fecha Vto, PH
SICA	18239	2 m³	17,6	23	AD MERKBLATTER	12/2024	12/2034
GONELLA	21175	2 m³	17,6	23	ASME	12/2024	12/2034
GONELLA	26632	2 m³	17,6	23	ASME	12/2024	12/2034
SICA	48894	0,5 m³	17,6	34	DOT 240	12/2024	12/2034
MANCHESTER	485856	0,5 m³	17,6	34	DOT 240	12/2024	12/2034
MANGELS	15903	0,5 m³	17,6	34	DOT 240	12/2024	12/2034
MANGELS	560	2 m³	17,6	34	DOT 240	12/2024	12/2034
MANGELS	9934	2 m³	17,6	34	DOT 240	12/2024	12/2034
CITERGAZ	168	2 m³	17,6	23	BRITISH ESTÁNDAR	12/2024	12/2034
MGR	836	0,5 m³	17,6	34	DOT 240	12/2024	12/2034

La presente certificación no exime del cumplimiento de las demás obligaciones normativa que debe cumplir el operador auditado.

Esta E.A.S., de acuerdo a lo establecido por la Resolución SE 414/21, certifica que el/los recipiente/s auditado/s cumple/n con las condiciones mínimas de aptitud técnica y de seguridad para operar con GLP.

Normas de Aplicación: Condiciones para la Comercialización de Gas Licuado a Granel y Envasado en Garrafas y Cilindros de la ex GdE y/u otras previas o posteriores vigentes que complementan dichas normativas.

La presente certificación no exime del cumplimiento de las demás obligaciones normativas que debe cumplir el operador auditado y carecerá de validez si el mismo no se encuentra debidamente inscripto en el RNIGLP, según Res. SE 800/04.

Auditor actuante: Carlos Rasquetti

Ing. José Eduardo Pagano
MAT. CIPBA 42321
MAT. COPIME 1005341
Representante Técnico
TIXO S.A.

ROBERTO FRACCHIA

GAS LICUADO DE PETRÓLEO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO

MATRÍCULA BY-7A-195-02 - GUILLERMO MARCONI 1851 - PARQUE INDUSTRIAL - CIPOLLETTI - RIO NEGRO

ACTA N° 112

SILCAR



LISTADO de REHABILITACION de: Garratones 0,5 m3 o Tanques Fijos de hasta 7,6 m3

FECHA: 09/12/2024

Orden N°	Fabricante	Propietario	N° de Matrícula	Norma Fabr.	Cap. m3	Medición de Espesores (1)	Visual Externa	Control Roscas (2)	Presión PH en kg/cm2	Marca y Modelo de Válvula de SEGURIDAD (3)	Conexión de Accesorios (4)	P Neumática 7 kg/cm2	Fecha PH	Fecha PN
1	GONELLA	ECO SERV	21175	ASME	2	OK	OK	OK	27	FAMIL S 6200 1" (UL)	OK	OK	09/12/2024	16/12/2024
(1) Realizada con equipo: DIGIMES 300 en cuadrículas de 20 cm x 20 cm														
(2) Realizado con calibres Pasa-no-Pasa URANGA														
(3) Identificación de Válvulas de Seguridad														
(4) Valv. de carga, Medidores Aprobados.														

ROBERTO FRACCHIA
Ingeniero en Mecánica
C.A.B. 123456789
Firma

Representante Técnico

**ACTA ENSAYO PERIODICO DE ACCESORIOS N° 6554/24**

LUGAR Y FECHA DE INSPECCIÓN: Cipolletti, 9/12/2024

Empresa: **G.O.S****VALVULA DE EXCESO DE FLUJO**

Producto	Cantidad	Marca	Diámetro	Ultimo Ensayo	Vencimiento
Líquido	1	U.Sud	3/4"	9/12/2024	9/12/2025
	MODELO	E 81			

En adelante el propietario será responsable de toda modificación realizada a los accesorios verificados en la presente acta, como así también del uso adecuado de los mismos.-La presente no convalida el cumplimiento de las demás normas vigentes para el transporte de GLP, GE-N1-121

Responsable de la Firma


ROBERTO FRACCHIA
TECNICO MECANICO
M.E.T. 1570
C.P.A.G.I.M.

Representante Técnico

SILCAR

GAS LICUADO DE PETRÓLEO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO

GLP



PROTOCOLO REEMPLAZO DE VALVULAS DE SEGURIDAD

Fecha: 16/12/2024

Propietario: ECO SERV S.A.

Matricula del tanque:

S/PLANILLA DE LISTADO DE REHABILITACION N° 112 DEL 9/12/2024

N° de identificación:

Dominio:

Datos de las válvulas

Cantidad: 1

Presion de diseño: 17.6 Kg./cm²

Marca: FAMIL

Caudal de descarga: 114.25 m³/min.

Diámetro: 1"; 3/4"

Modelo: S6200 ; S6100

Material del resorte: acero recubierto con pintura esmalte epoxidica, segun IRAM 1198

Material del vástago, arandela y contratuerca: acero inoxidable

Material de la guía de válvula: latón

Objetivo de la prueba

Verificar que cumpla con los requisitos de diseño y construcción de la norma GE-N1-121 y con la norma GL n° 3 "Condiciones para el transporte de gas licuado a granel ítem 3.5.4. Que establece una presión inicial de descarga entre el 88% y el 100% del valor de la presión de trabajo del tanque y que no haya interrupción de descarga incrementando un 10 % ese valor.-

Procedimiento:

Se desmontan las válvulas del tanque y previo desarme, limpieza y **recambio** de los componentes en mal estado, sello de caucho, resorte, vástago, etc se coloca en el banco de pruebas donde se simula la función en el tanque, verificando una presión de apertura de 17.6 Kg./cm² y su correcto recierre.- Una vez aprobadas se coloca una plaqueta de material inalterable con la fecha de ejecución.-

Resultados:

1. No se observan pérdidas ni deformaciones, así como ningún otro tipo de anomalía.-

2. Prueba neumática

Equipamiento utilizado: Tubo de nitrógeno

Banco de pruebas

Manómetro: marca Cimpa

Diámetro 100 mm

Salida inferior 1/2" en baño de glicerina

Rango: 0 – 50 kg./cm²

Resultado: **Satisfactorio**

Esta certificación vence el: 16/12/2034


ROBERTO FRACCHIA
TECNICO MECANICO
MAT. TEC 1570
C.P.A.G.I.M.

Representante Técnico

FAMIL Proyectos

Luis Rotini y Fabian Rotini Soc. de la Sec. IV LGS
Sánchez de Bustamante 980
(B1832JML) Lomas de Zamora
Buenos Aires – Argentina
Tel. (54-11) 4245-7009 e-mail: info@famil.com.ar



FAMIL Proyectos

CERTIFICADO DE CALIDAD

13 / 08 / 2024

EMPRESA: Gas del Comahue S.A.
DIRECCION: Guillermo Marconi 1855
(R8324 NXE) Cipolletti – Río Negro - Argentina
CUIT N° 30-71002261-1

Referencia
FACTURA N°: 02210
REMITO N°: 02090
O / C S / N°

FAMIL Proyectos en su carácter de fabricante de instrumentos de medición, Accesorios, Válvulas y Elementos de Seguridad para uso en GLP.

Según certificado Empresa Auditora TIXO S.A. N° V 120-24

Matrícula de registro en Industrias de GLP de la Secretaría de Energía N° 031.

Certifica que los indicadores de nivel suministrados cumplen rigurosamente con los estándares de armado, ensayo de ciclado y calidad.

- ❖ Certificado N° TIXO S.A. N° 163-23 para Indicadores de Nivel Bridado Jr. mod. FAMIL L300
- ❖ Certificado N° TIXO S.A. N° 164-23 para Indicadores de Nivel Roscado 1" mod. FAMIL L200

CANT.	MODELO	DESCRIPCIÓN	SERIE N°
40	L200/V 56/43	Indic. Roscado 1" - Recipiente tipo garrafón – Ø 762 mm Alto entre casquetes 1300 mm Distancia Centro de Indicador a Centro de Garrafón 100 mm	04452 / 04491
10	L300/V 36/32	Indic. Bridado Jr. - Recipiente tipo cilíndrico – Ø 762 mm	04416 / 04425
10	L300/V 59/55	Indic. Bridado Jr. - Recipiente tipo cilíndrico – Ø 1219 mm	04406 / 04415

Responsable Técnico por **FAMIL Proyectos**
Matricula COPIME N° T014638

PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRAULICA y NEUMATICA**Fecha PH :** 9/12/2024**FECHA PN:** 16/12/2024**Propietario:** ECO-SERV**Matricula:** S/LISTADO DE REHABILITACION S/ACTA No. 112**Fabricados por:** GONELLA**Objetivo De la prueba**

Verificar que cumpla con los requisitos de la norma N.A.G. 155

Antes de la puesta en servicio se efectúan pruebas hidrostática y neumática.

La prueba hidrostática se realizó durante media (1/2) hora.

La presión de prueba de los tanques de G.L.P., se determinó en función de las normas de fabricación, para lo cual se siguió lo especificado en cada placa.

La prueba neumática se realizó durante veinticuatro (24) horas.

Se probó todo el sistema, a una presión neumática de 7 bar.

Equipamiento utilizado PH: Electro bomba a piston Marca Produma.-**Equipamiento utilizado PN: Electrocompresor Atlas Cpco GA18 Pmax salida 14****Bar No. Serie 20144CBY027831622478480****RESULTADO:****Prueba hidrostática****Tiempo de ensayo 30 minutos****SATISFACTORIO.****Prueba neumática****Tiempo de ensayo 24 hs****SATISFACTORIO****Esta certificación vence el: 16/12/2034**

ROBERTO FRACCHIA
TECNICO MECANICO
MAT. TEC 1570
C.P.A.G.I.M.

Representante Técnico