

SILCAR

GAS LICUADO DE PETRÓLEO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO

GLP



PROTOCOLO REEMPLAZO DE VALVULAS DE SEGURIDAD

Fecha: 24/01/2023

Propietario: ECO SERV S.A.

Matricula del tanque:

S/PLANILLA DE LISTADO DE REHABILITACION N° 66 DEL 24/01/2023

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 1/4"

Modelo: S6300

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: 24/01/2033

ROBERTO FRACCHIA
TECNICO MECANICO
M.E.T. 570
C.P.A.G.I.M.

Representante Técnico

MATRICULA BV-TA 166-02 - GUILLERMO MARCONI 1851- PARQUE INDUSTRIAL - CIP
CEL.0299-154190638 E mail: robertofracchia@yahoo.com.ar

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

15 / 11 / 2021

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

Referencia
FACTURA N°: 01410
REMITO N°: 01299
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.
Certifica que las válvulas de seguridad interior suministrados cumplen rigurosamente con los estándares de calidad exigidas por la Norma UL132.
Haciéndose responsable por cualquier defecto de fabricación.

CANT.	MODELO	DESCRIPCIÓN	FECHA
15	S 6250	VALV. SEG. INT. Ø 3/4" – REG. 250 PSI / 2620 CSFM 17,6 Kg/cm2 / 74,2 m3/min.	15L21
30	S 6300	VALV. SEG. INT. Ø 1" – REG. 250 PSI / 4385 CSFM 17,6 Kg/cm2 / 124 m3/min	15L21

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

INFORMACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD

Nuestras válvulas de seguridad cumplen con todas las exigencias de la Norma UL132 con los siguientes certificados

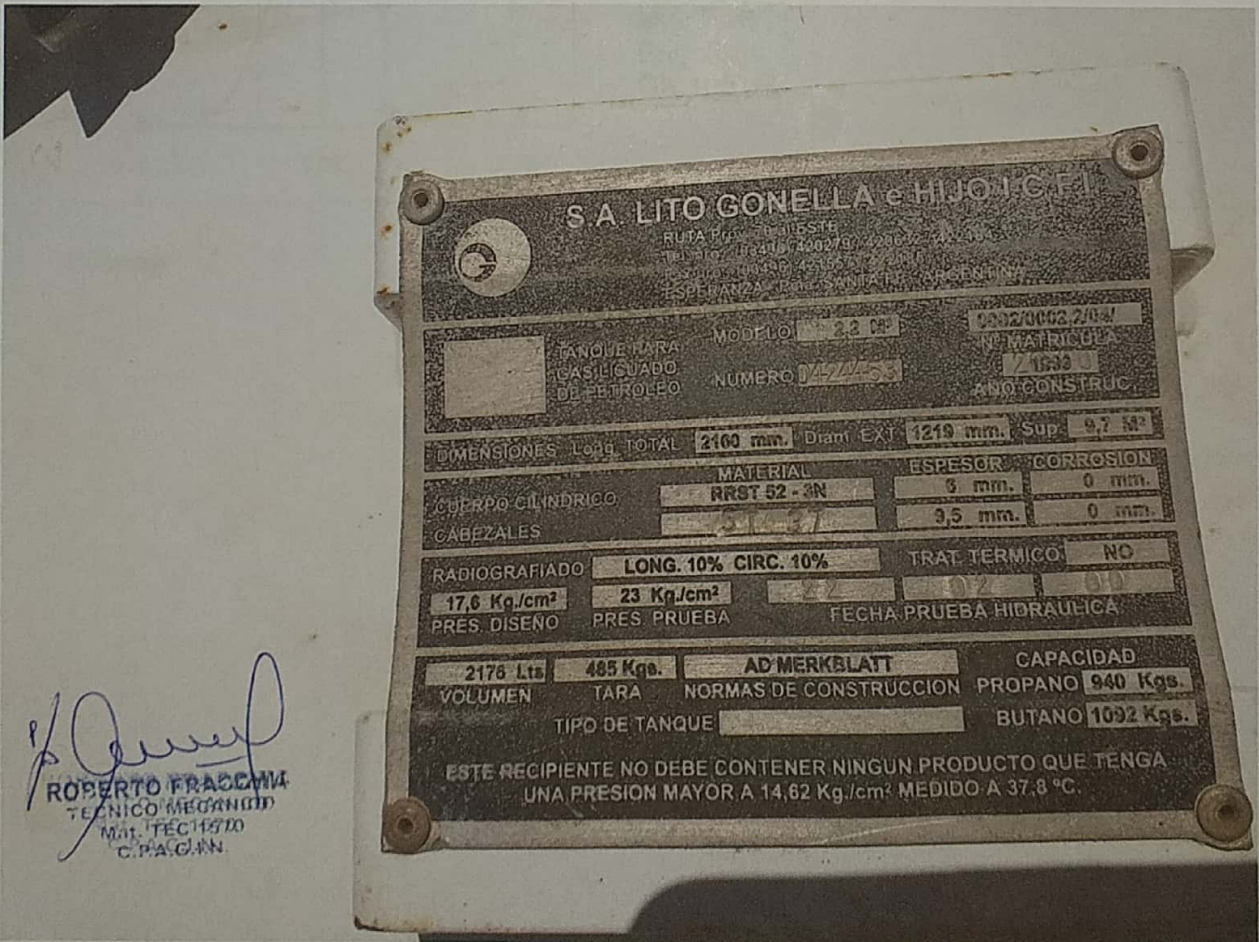
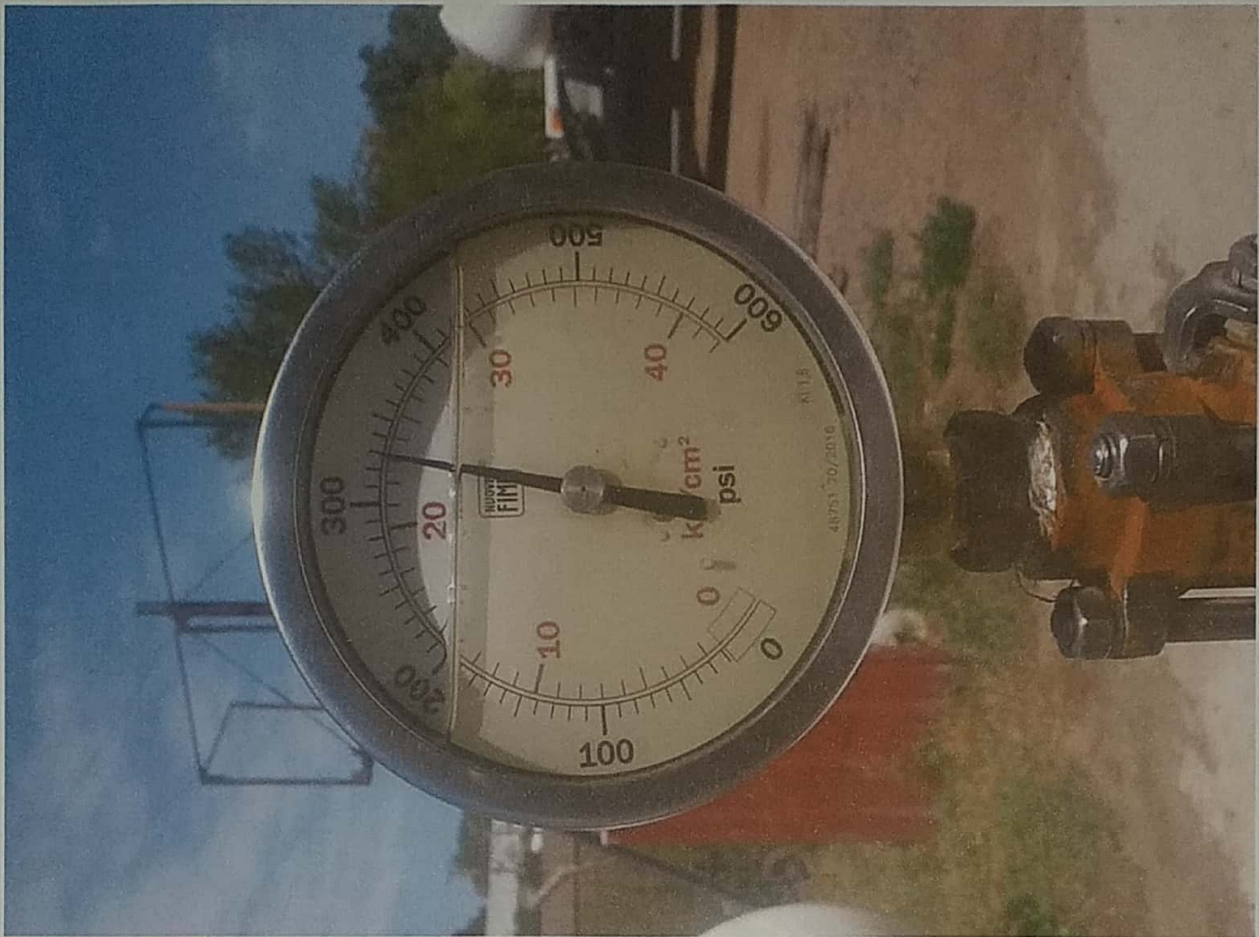
- ❖ Certificado N° UTN-VVS-16466/21 para válvulas internas de seguridad mod. FAMIL S6100
- ❖ Certificado N° UTN-VVS-16467/21 para válvulas internas de seguridad mod. FAMIL S6200
- ❖ Certificado N° UTN-VVS-16329/20 para válvulas internas de seguridad mod. FAMIL S6250
- ❖ Certificado N° UTN-VVS-16586/21 para válvulas internas de seguridad mod. FAMIL S6300

Admitidas por la Secretaría de Energía de la Nación, manteniéndose así su vida útil por diez años desde la fecha de calibración.

Requerimientos solicitados por la Norma UL132

- Calibración realizada mediante sistemas neumáticos (no hidráulico).
- Regulación de calibración fija y permanente (vástago y tuerca de calibración soldada).
- Marcación permanente; grabado en el cuerpo de todas las características y regulación de la válvula.
(No admitiendo placa superpuesta grabada)

NORMA CODIFICACION FECHA - 15 L 21 (Día / Mes / Año)											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M





DIGIMESS TG300

Operador: DANIEL RIFFO

Pieza: CABEZAL 1

Material: ACERO

Descripción:

TANQUE MOVIL 2M3

GONELLA MATRICULA 24453

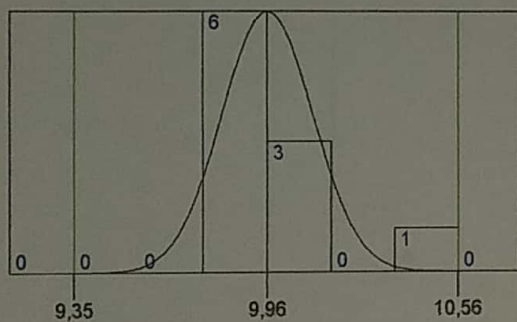
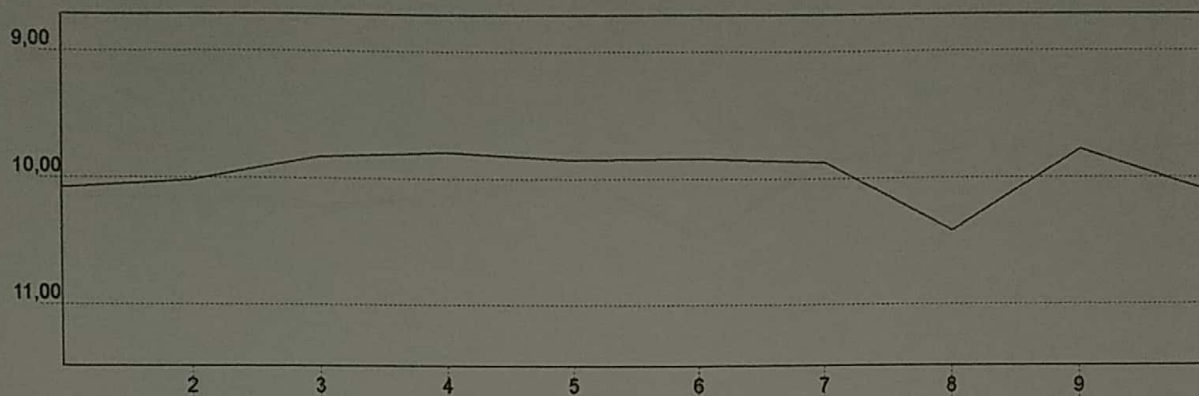
Dia/Hora: 23-ene-2023 14:44

Plano:

de Pieza:

Lote #: G

1: 10,08 10,02 9,83 9,79 9,85 9,84 9,87 10,42 9,78 10,11



Medidas: 10

Media: 9,96

s: 0,2014

Max.: 10,42

Min.: 9,78

Rng.: 0,64

OK: 100,0%

Informe:

ROBERTO FRACCHIA
TECNICO MECANICO
Mat. TEC 1570
C.P.A.G.I.N.

Firma



DIGIMESS TG300

Operador: DANIEL RIFFO

Pieza: CABEZAL 2

Material: ACERO

Descripción:

TANQUE MOVIL 2M3

GONELLA MATRICULA 24453

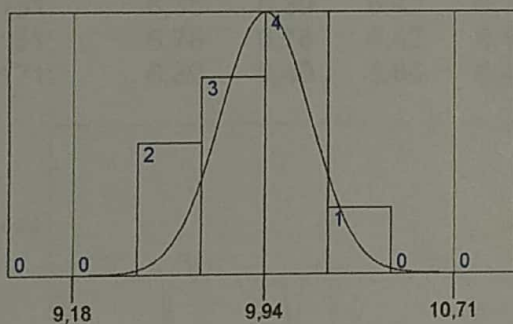
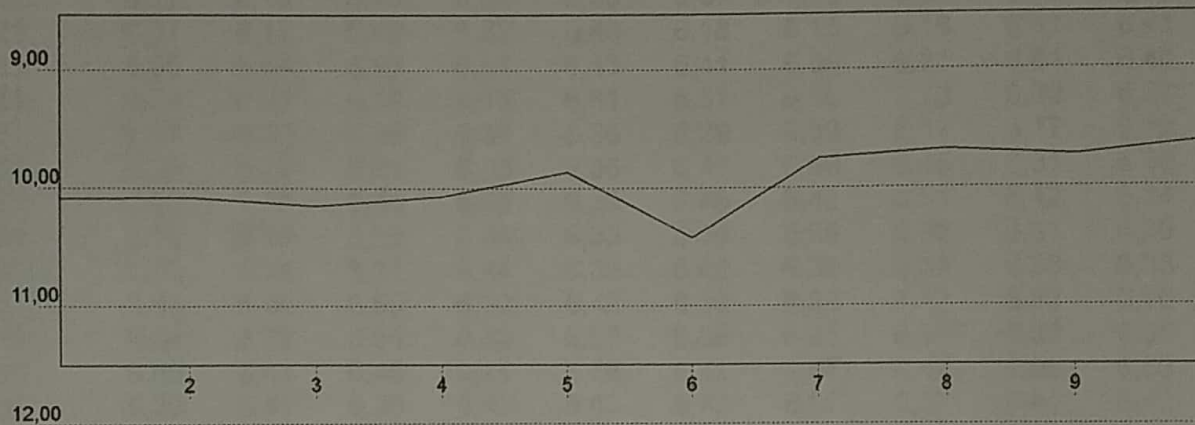
Dia/Hora: 23-ene-2023 14:44

Plano:

de Pieza:

Lote #: H

1: 10,09 10,08 10,15 10,07 9,86 10,42 9,75 9,68 9,73 9,62



Medidas: 10
Media: 9,95
s: 0,2560
Max.: 10,42
Min.: 9,62
Rng.: 0,80
OK: 100,0%

Informe:

ROBERTO FRACCHIA
TECNICO MECANICO
Mat. TEC 1570
C.P.A.G.I.N.

Firma



DIGIMESS TG300

Operador: DANIEL RIFFO

Pieza: CC

Material: ACERO

Descripción:

TANQUE MOVIL 2M3

GONELLA MATRICULA 24453

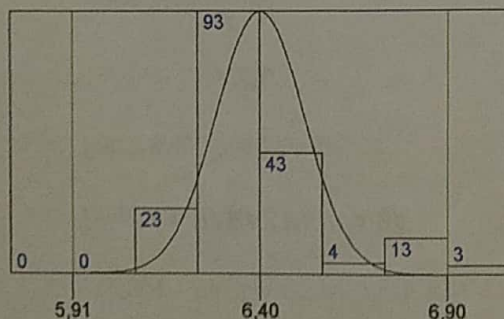
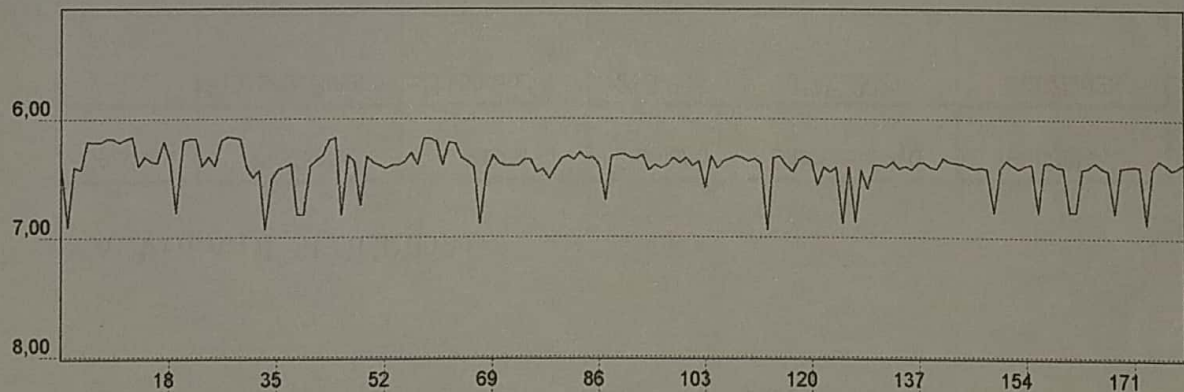
Dia/Hora: 23-ene-2023 14:44

Plano:

de Pieza:

Lote #: C

1:	6,40	6,91	6,41	6,43	6,19	6,20	6,20	6,17	6,17	6,20
11:	6,17	6,15	6,40	6,32	6,36	6,37	6,19	6,35	6,79	6,18
21:	6,17	6,17	6,40	6,32	6,40	6,18	6,15	6,16	6,17	6,41
31:	6,50	6,44	6,93	6,51	6,43	6,41	6,38	6,81	6,81	6,40
41:	6,35	6,31	6,18	6,16	6,81	6,31	6,36	6,73	6,32	6,37
51:	6,39	6,42	6,39	6,39	6,36	6,29	6,39	6,17	6,17	6,19
61:	6,39	6,20	6,21	6,33	6,36	6,41	6,89	6,45	6,31	6,38
71:	6,40	6,40	6,40	6,35	6,35	6,46	6,43	6,51	6,42	6,34
81:	6,32	6,35	6,29	6,34	6,33	6,39	6,69	6,32	6,31	6,30
91:	6,33	6,34	6,31	6,44	6,39	6,42	6,39	6,33	6,38	6,33
101:	6,40	6,36	6,59	6,32	6,42	6,36	6,34	6,32	6,33	6,36
111:	6,34	6,38	6,94	6,33	6,32	6,39	6,45	6,35	6,32	6,35
121:	6,56	6,41	6,45	6,41	6,88	6,41	6,87	6,44	6,59	6,39
131:	6,39	6,41	6,36	6,42	6,40	6,43	6,37	6,37	6,41	6,42
141:	6,33	6,36	6,37	6,38	6,40	6,42	6,41	6,42	6,79	6,42
151:	6,35	6,39	6,42	6,39	6,38	6,79	6,37	6,36	6,40	6,41
161:	6,78	6,78	6,42	6,41	6,36	6,41	6,43	6,79	6,41	6,40
171:	6,39	6,40	6,88	6,41	6,34	6,37	6,42	6,40	6,36	



Medidas: 179

Media: 6,40

s: 0,1657

Max.: 6,94

Min.: 6,15

Rng.: 0,79

OK: 100,0%

[Signature]
ROBERTO FRACCHIA
TECNICO MECANICO
Mat. TEC 1570
C.P.A.G.I.N.