

CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA
TCK202209052



000	28/09/2022	BASE TCK NEUQUÉN	GREEN OIL SERVICES	CERTIFICADO PH	M.LOZANO	D.VALLEJOS
Revisión	Fecha Insp.	Lugar	Cliente	Detalle	Revisó	Aprobó



MANGUERA
1"



DATOS GENERALES

CLIENTE
GREEN OIL SERVICES

LUGAR
BASE TCK

EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN
MANGUERA 1"

PROCEDIMIENTO N°
TCK-PGPH-001

NORMA DE REFERENCIA
API RP 1110 - ASME B31.4

NORMA DE APLICACIÓN
ASME E1003

EQUIPOS UTILIZADOS

TIPO DE EQUIPO UTILIZADO
MANOMETRO REGISTRADOR DIGITAL

MARCA/MODELO
CPG1500-WIKA

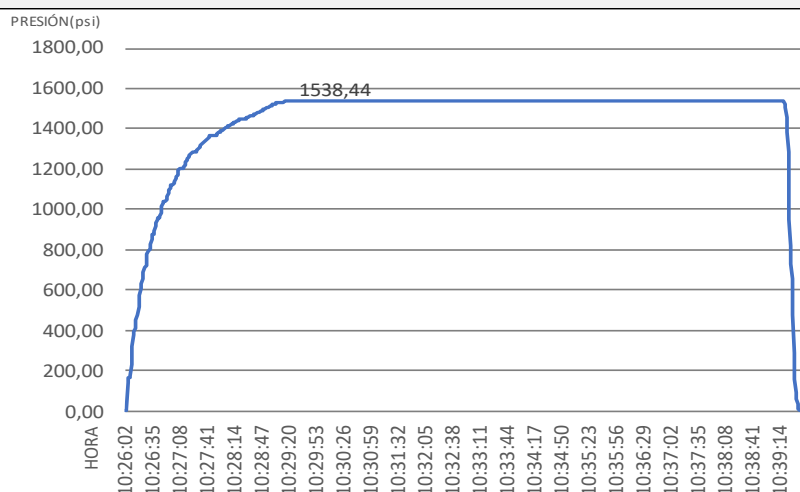
N° CERTIFICADO
MAC GROUP 32515

CAL. / VEN. DEL INSTRUMENTO
09/11/21 - 09/11/2022

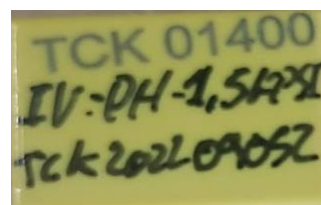
IDENTIFICACION

ITEM	DESCRIPCION	PRESION DE PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	MANGUERA 1" x 40MTS TCK01400 -GOS220919	IV-PH 1,5Kpsi-Fecha Ejecución 09/22 1500 psi	No se obs. pérdida o fuga de fluido, ni caída de presión. En condiciones para operación	APTO

REGISTRO



REGISTRO FOTOGRAFICO



OBSERVACIONES:

Se realiza prueba hidráulica de la manguera y prensado con agua a temperatura ambiente (14,1°C) en un tiempo aproximado 10-15min ,llegando a una presión de 1538,44 PSI. No se observa fugas o perdidas de fluidos. **RESULTADO SATISFACTORIO**

Precinto

TCK202209052

TCK01400 - IV-PH 1,5Kpsi-Fecha Ejecución 09/22

OPERADOR

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
28/09/2022
Laboratorio Calibración y Pruebas
Técnico Lab D.Vallejos
FIRMA / ACLARACIÓN:

CONTROLLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
28/09/2022
Control de Calidad y Operaciones
Ing. M.Lozano
FIRMA / ACLARACIÓN:

ANEXOS / ADJUNTOS



CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS Y/O INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Certificado de Calibración



MAC GROUP S.R.L.
Instrumental para Ciencia y Técnica

N° 32515

09/11/2021

Amancay 451 - Neuquén - Prov. Del Neuquén
Tel: (0299) 442-4702 - Cel. (0299)15-4647800
mail: direcciontecnica@macgroupsrll.com.ar

Cliente:

Nombre: TRIAL OF CHECK

Dirección: 12 de Septiembre 1535 - Neuquén - Neuquén

Tel.: 299 5173487 / 2996034476

Objeto a Calibrar:

Descripción: Manómetro MAP [bar]

Marca: Wika

Modelo: CPG1500-ST-L-SBG610-NBTZ-53-M

Identificación: 1A00VPW0F36

Serie: 1A00VPW0F36

Rango Min: 0 bar

Rango Max: 1000 bar

Menor División: 0,1 bar

Procedimiento: MG-PO-02

Observaciones:

Sin observaciones particulares.-

Temperatura: 21,8°C

Fecha de Calibración: 09/11/2021

Fecha de Emisión: 09/11/2021

Fecha de Vencimiento: 09/11/2022

Patrones empleados en la calibración:

Descripción	Serie	Rango	Id	Certificado	Vence
Transductor de Presión	38110140005	0-2000 bar	MAN-08	<u>WIKA 200427-4145</u>	27/04/2023
Adquisidor de Datos	20110914	-	CAL-05	<u>Mac Group 28898</u>	04/05/2022
Termohigrómetro	170301862	100°C/100%	TA-05	<u>EDACI 87159-19</u>	31/07/2022

La incertidumbre de medición fue estimada utilizando un factor de cubrimiento $k=2$, lo que para una distribución normal corresponde a un intervalo de confianza aproximado del 95%. Este certificado de calibración documenta la trazabilidad de las mediciones realizadas a los patrones nacionales, los cuales representan las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente a menos que se haya obtenido autorización escrita del laboratorio que lo emite. Los certificados de calibración sin firma y sello no serán válidos. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de éste certificado.-

Calibró

Alexander Godoy
Auxiliar de Laboratorio
MAC GROUP S.R.L.

Alexander Godoy

Revisó

ALVARO COFRE
Supervisor de Laboratorio / Control de Calidad
MAC GROUP SRL

Alvaro Cofré

MG-FO-02-02

REVISIÓN: 04

1 / 2

Certificado de Calibración



MAC GROUP S.R.L.
Instrumental para Ciencia y Técnica

N° 32515

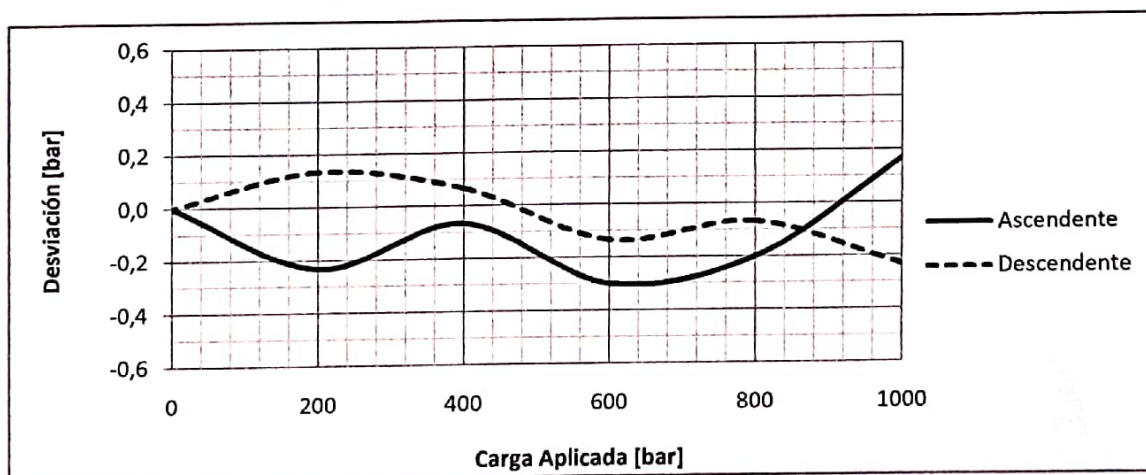
09/11/2021

Amancay 451 - Neuquén - Prov. Del Neuquén
Tel: (0299) 442-4702 - Cel: (0299)15-4647800
mail: direccion@macgroupsl.com.ar

1. Control de Linealidad de la Escala

Carrera Ascendente [bar]						
Indicación	Carga Aplicada			Promedio	Desviación	Desviación [%] FE
	Med.1	Med.2	Med.3			
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
200,0	199,7	199,8	199,8	199,8	-0,2	-0,02
400,0	399,8	400,2	399,8	399,9	-0,1	-0,01
600,0	599,8	599,7	599,6	599,7	-0,3	-0,03
800,0	799,6	799,8	800,0	799,8	-0,2	-0,02
1000,0	1000,4	999,9	1000,2	1000,2	0,2	0,02

Carrera Descendente [bar]						
Indicación	Carga Aplicada			Promedio	Desviación	Desviación [%] FE
	Med.1	Med.2	Med.3			
1000,0	999,8	999,8	999,7	999,8	-0,2	-0,02
800,0	799,8	799,9	800,1	799,9	-0,1	-0,01
600,0	599,8	599,7	600,1	599,9	-0,1	-0,01
400,0	399,9	400,2	400,1	400,1	0,1	0,01
200,0	200,2	199,9	200,3	200,1	0,1	0,01
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00



2. Control de Repetibilidad

Repetibilidad [bar]					
Indicación	Carga Aplicada				
	499,1	499,2	499,3	499,1	499,3
500,0	499,1	499,0	499,0	499,1	499,3

MG-FO-02-02
REVISIÓN: 04

Alexander Godoy
Auxiliar de Laboratorio
MAC GROUP S.R.L.

ALVARO COFRE
Supervisor de Laboratorio / Control de Calidad
MAC GROUP SRL