

CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA
TCK202205006



000	03/05/2022	BASE TCK NEUQUÉN	GREEN OIL SERVICES	CERTIFICADO PH	M.LOZANO	J.CASABARES
Revisión	Fecha Insp.	Lugar	Cliente	Detalle	Revisó	Aprobó



MANGUERA
SAE 100 R2AT 1"





CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA

CERTIFICADO: TCK202205006

Fecha Insp.PH: 03/05/2022

Nueva Insp.PH: 03/05/2023

DATOS GENERALES

CLIENTE
GREEN OIL SERVICES

LUGAR
BASE TCK

EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN
MANGUERA SAE 100 R2AT 1"

PROCEDIMIENTO N°
TCK-PGPH-001

NORMA DE REFERENCIA
API RP 1110 - ASME B31.4

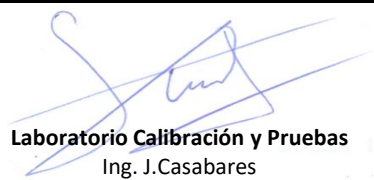
NORMA DE APLICACIÓN
ASME E1003

DETALLE DE PIEZAS

ITEM	PAG	DESCRIPCION / PIEZA	N°SERIE	TRABAJO REALIZADO	PRESIÓN DE PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	3	MANG. SAE 100 R2AT 1" x 12 MTS	TCK01135 - GOS220501	IV-PH 1500psi-Fecha Ejecución 05/22	1500 psi	No se obs. pérdida o fuga de fluido, ni caída de presión. En condiciones para operación	APTO

OPERADOR

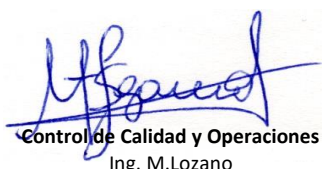
LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
03/05/2022


Laboratorio Calibración y Pruebas
Ing. J. Casabares

FIRMA / ACLARACIÓN:

CONTRÓLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
03/05/2022


Control de Calidad y Operaciones
Ing. M. Lozano

FIRMA / ACLARACIÓN:

DATOS GENERALES

CLIENTE
GREEN OIL SERVICES

LUGAR
BASE TCK

EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN
MANGUERA SAE 100 R2AT 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

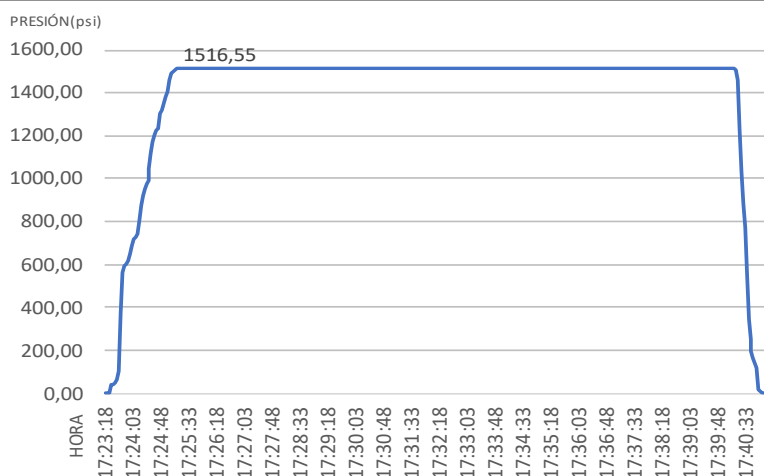
N° CERTIFICADO
MAC GROUP 32515

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

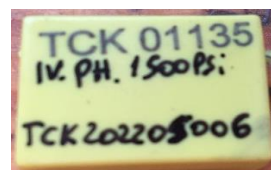
IDENTIFICACION

ITEM	DESCRIPCION	PRESION DE PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	MANG. SAE 100 R2AT 1" x 12 MTS TCK01135 -GOS220501	IV-PH 1500psi-Fecha Ejecución 05/22 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 (22,4°C) en un tiempo aproximado 10-15min ,llegando a una presión de 1516,55 PSI. No se observa fugas o perdidas de fluidos. **RESULTADO SATISFACTORIO**

Precinto

TCK202205006

TCK01135 -

IV-PH 1500psi-Fecha Ejecución

OPERADOR

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
03/05/2022

Laboratorio Calibración y Pruebas
Ing. J.Casabares

FIRMA / ACLARACIÓN:

CONTROLLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
03/05/2022

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

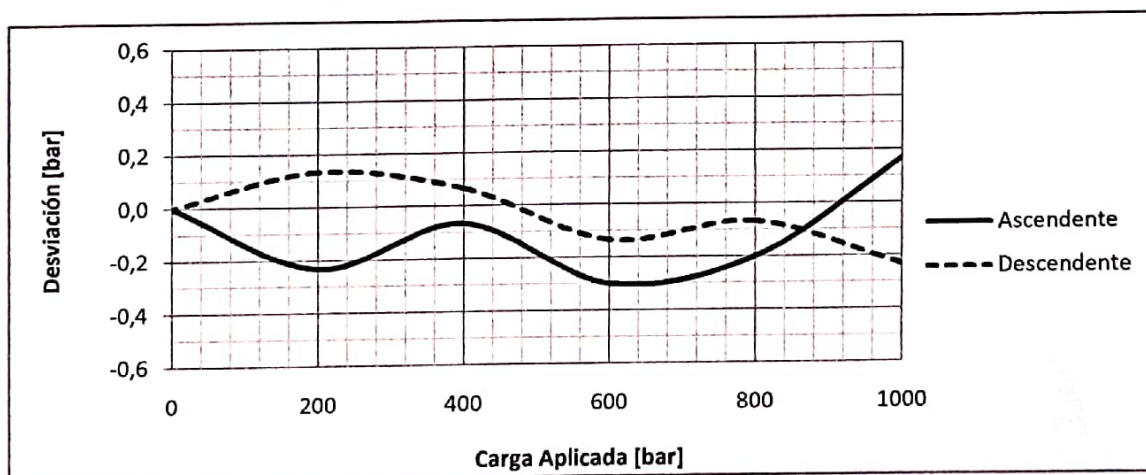
09/11/2021

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