

CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA
TCK202304073

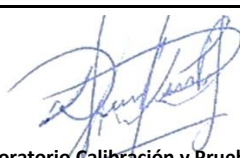
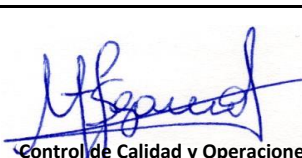


000	25/04/2023	BASE TCK NEUQUÉN	GREEN OIL SERVICES	CERTIFICADO PH	M.LOZANO	D.VALLEJOS
Revisión	Fecha Insp.	Lugar	Cliente	Detalle	Revisó	Aprobó



MANGUERA
1 1/4"



		CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA		CERTIFICADO: TCK202304073			
				Fecha Insp.PH: 25/04/2023			
				Nueva Insp.PH: 25/04/2024			
DATOS GENERALES							
CLIENTE GREEN OIL SERVICES		LUGAR BASE TCK		EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN MANGUERA 1 1/4"			
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	MANGUERA 1 1/4" x 20 MTS	TCK01591 - GOS230402	IV-PH 1500psi-Fecha Ejecución 04/23	1500 psi	No se obs. pérdida o fuga de fluido, ni caída de presión. En condiciones para operación	APTO
OPERADOR LUGAR: NEUQUÉN FECHA: 25/04/2023  Laboratorio Calibración y Pruebas Técnico Lab D.Vallejos FIRMA / ACLARACIÓN:				CONTOLO LUGAR: NEUQUÉN FECHA: 25/04/2023  Control de Calidad y Operaciones Ing. M.Lozano FIRMA / ACLARACIÓN:			
QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DEL PRESENTE DOCUMENTO SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA						Pag. 2 de 3	

DATOS GENERALES

CLIENTE GREEN OIL SERVICES	LUGAR BASE TCK	EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN MANGUERA 1 1/4"
PROCEDIMIENTO N° TCK-PGPH-001	NORMA DE REFERENCIA API RP 1110 - ASME B31.4	NORMA DE APLICACIÓN ASME E1003

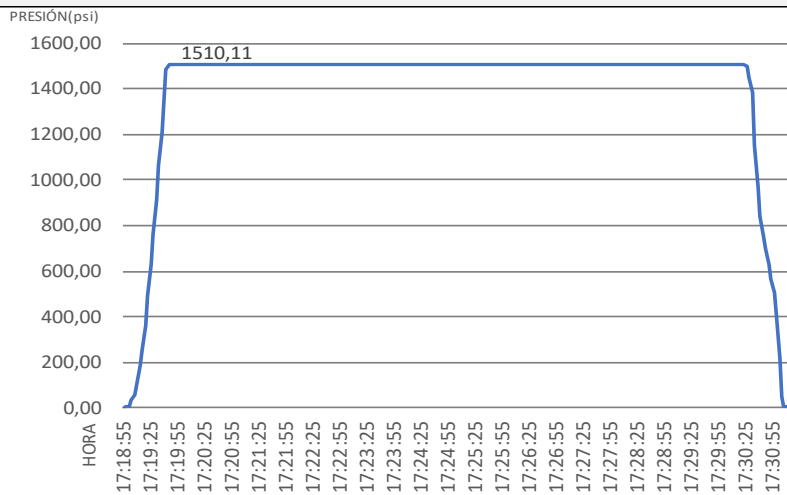
EQUIPOS UTILIZADOS

TIPO DE EQUIPO UTILIZADO MANOMETRO REGISTRADOR DIGITAL	MARCA/MODELO CPG1500-WIKA	N° CERTIFICADO MAC GROUP 42319	CAL. / VEN. DEL INSTRUMENTO 22/02/23 - 22/02/2024
--	-------------------------------------	--	---

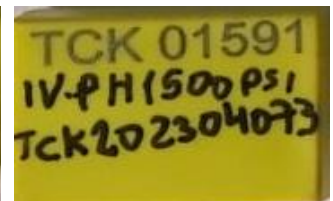
IDENTIFICACION

ITEM	DESCRIPCION	PRESION DE PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	MANGUERA 1 1/4" x 20 MTS TCK01591 -GOS230402	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 (24,0°C) en un tiempo aproximado 10-15min ,llegando a una presión de 1501,11 PSI. No se observa fugas o perdidas de fluidos. **RESULTADO SATISFACTORIO**

Precinto **TCK202304073** **TCK01591 - IV-PH 1500psi-Fecha Ejecución 04/23**

OPERADOR

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
25/04/2023

Laboratorio Calibración y Pruebas
Técnico Lab D.Vallejos
FIRMA / ACLARACIÓN:

CONTROLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
25/04/2023

Control de Calidad y Operaciones
Ing. M.Lozano
FIRMA / ACLARACIÓN:

ANEXOS / ADJUNTOS



CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS Y/O INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Certificado de Calibración



N° 42319

22/02/2023

El Tostado 181 - Neuquén - Prov. Del Neuquén
Tel: (0299) 446-0100 - Cel. (0299)15-4647801
mail: direcciontecnica@macgroupsr.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.-

Humedad: 32%

Temperatura: 21,0 °C

Fecha de Calibración: 22/02/2023

Fecha de Emisión: 23/02/2023

Fecha de Vencimiento: 22/02/2024

Patrones empleados en la calibración:

Descripción	Serie	Rango	Id	Certificado	Vence
Transductor de Presión	802887-8	0-2000 bar	MAN-08	WIKA 200427-4145	27/04/2023
Adquisidor de Datos	20110914	-	CAL-05	Mac Group 36316	03/05/2023
Termohigrómetro	22112420	-10 a 50°C	TA-10	Mac Group 40990	21/12/2023

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

LEOPOLDO SEBASTIANELLI
Técnico de Laboratorio
MAC GROUP S.R.L.
Leopoldo Sebastianelli

Revisó

ALVARO COFRÉ
Supervisor de Laboratorio / Control de Calidad
MAC GROUP SRL
Alvaro Cofré

Certificado de Calibración



N° 42319

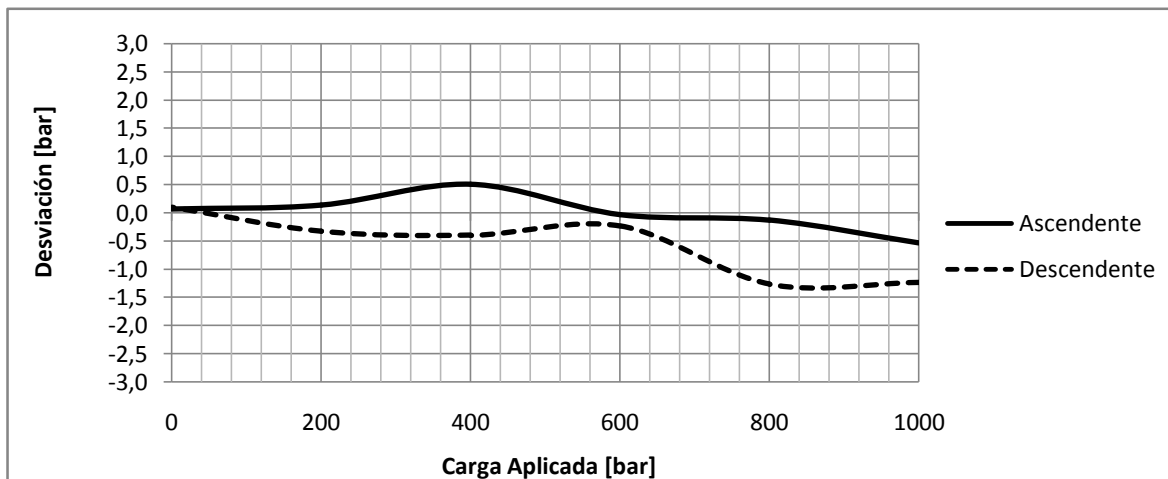
22/02/2023

El Tostado 181 - Neuquén - Prov. Del Neuquén
Tel: (0299) 446-0100 - Cel. (0299)15-4647801
mail: direcciontecnica@macgroupsrl.com.ar

1. Control de Linealidad de la Escala

Carrera Ascendente [bar]							
Indicación	Carga Aplicada			Promedio	Desviación	Desviación [%] FE	Incertid.
	Med.1	Med.2	Med.3				
0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	3,0
200	200,4	200,2	199,8	200,1	0,1	0,0	
400	399,8	400,1	401,6	400,5	0,5	0,1	
600	599,4	599,9	600,6	600,0	0,0	0,0	
800	800,0	799,8	799,8	799,9	-0,1	0,0	
1000	999,6	999,6	999,2	999,5	-0,5	-0,1	

Carrera Descendente [bar]							
Indicación	Carga Aplicada			Promedio	Desviación	Desviación [%] FE	Incertid.
	Med.1	Med.2	Med.3				
1000	998,9	998,6	998,8	998,8	-1,2	-0,1	3,0
800	798,8	798,6	798,8	798,7	-1,3	-0,1	
600	600,3	599,9	599,1	599,8	-0,2	0,0	
400	399,7	400,0	399,1	399,6	-0,4	0,0	
200	199,1	199,7	200,2	199,7	-0,3	0,0	
0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	



2. Control de Repetibilidad

Repetibilidad [bar]						
Indicación	Carga Aplicada					Dispersión Max.
	499,4	499,8	499,7	499,4	499,3	
500	499,4	499,3	499,3	499,5	499,6	0,5