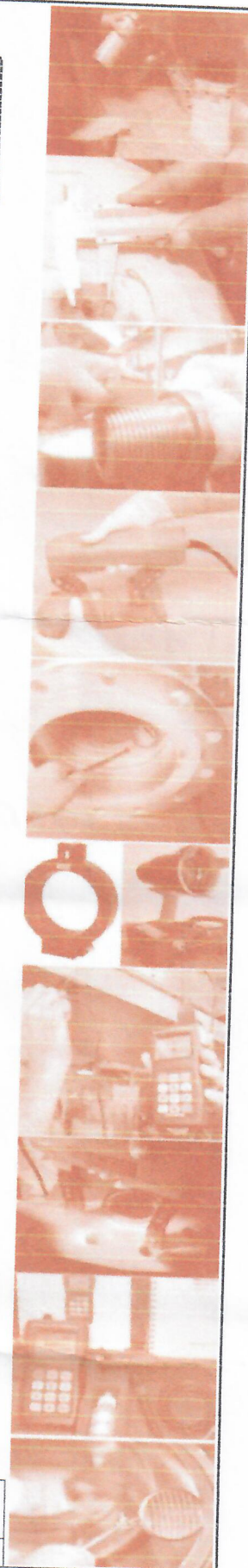


CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA
TCK202108025



000	18/08/2021	BASE TCK NEUQUÉN	GREEN OIL SERVICES	CERTIFICADO PH	M.LOZANO	J.CASABARES
Revisión	Fecha Insp.	Lugar	Cliente	Detalle	Revisó	Aprobó



**MANGUERA
TRASVASE 3"**





CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA

CERTIFICADO: TCK202108025

Fecha Insp.PH: 18/08/2021

Nueva Insp.PH: 18/08/2022

DATOS GENERALES

CLIENTE
GREEN OIL SERVICES

LUGAR
BASE TCK

EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN
MANGUERAS TRAVASE 3"

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
WIKA RAC33604

CAL. / VEN. DEL INSTRUMENTO
09/11/2020 - 09/11/2021

DETALLE DE PIEZAS

ITEM	PAG	DESCRIPCION / PIEZA	N°SERIE	TRABAJO REALIZADO	PRESIÓN DE PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	3	MANG. TRAVASE 3"	TCK00667 - GOS210802	IV-PH 40psi - Fecha PH 08/21	40 psi	No se obs. Perdida o fuga de fluido, ni caída de presión. En condiciones para operación	APTO

OPERADOR

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
18/08/2021

Laboratorio Calibración y Pruebas
Ing. J. Casabares

FIRMA / ACLARACIÓN:

CONTROLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
18/08/2021

Control de Calidad y Operaciones
Ing. M. Lozano

FIRMA / ACLARACIÓN:

CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA

CERTIFICADO: TCK202108025

Fecha Insp.PH: 18/08/2021

Nueva Insp.PH: 18/08/2022

DATOS GENERALES	
CLIENTE GREEN OIL SERVICES	LUGAR BASE TCK
PROCEDIMIENTO N° TCK-PGPH-001	NORMA DE REFERENCIA API RP 1110 - ASME B31.4
EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN MANGUERA TRASVASE 3"	
NORMA DE APLICACIÓN ASME E1003	

EQUIPOS UTILIZADOS			
TIPO DE EQUIPO UTILIZADO MANOMETRO REGISTRADOR DIGITAL	MARCA/MODELO CPG1500-WIKA	N° CERTIFICADO WIKI RAC33604	CAL. / VEN. DEL INSTRUMENTO 09/11/2020- 09/11/2021

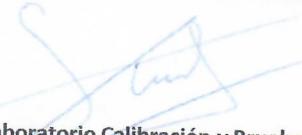
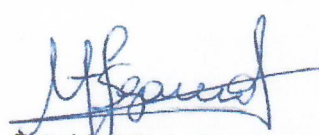
IDENTIFICACION				
ITEM	DESCRIPCION	PRESION DE PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	MANG. TRASVASE 3" TCK00667 GOS210802	IV-PH 40psi - Fecha PH 08/21 40 psi	No se obs. Perdida o fuga de fluido, ni caída de presión. En condiciones para operación	APTO



OBSERVACIONES:

Se realiza prueba hidráulica de la manguera y prensado con agua a temperatura ambiente (11,7°C) en un tiempo aproximado 10-15min ,llegando a una presión de 41,60 PSI. No se observa fugas o pérdidas de fluidos. **RESULTADO SATISFACTORIO**

Precinto TCK202108025 TCK00667 - IV-PH 40psi - Fecha PH 08/21

OPERADOR	CONTROLO
LUGAR: NEUQUÉN FECHA: 18/08/2021  Laboratorio Calibración y Pruebas Ing. J. Casabares FIRMA / ACLARACIÓN:	LUGAR: NEUQUÉN FECHA: 18/08/2021  Control de Calidad y Operaciones Ing. M. Lozano FIRMA / ACLARACIÓN:

ANEXOS / ADJUNTOS



Inspecciones y Servicios
RESPALDO TÉCNICO EFICIENTE



Inspecciones y Servicios
RESPALDO TÉCNICO EFICIENTE

CERTIFICACIÓN
DE EQUIPOS Y/O INSTRUMENTOS
UTILIZADOS

CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA
TCK202108004



000	04/08/2021	BASE TCK NEUQUÉN	GREEN OIL SERVICES	CERTIFICADO PH	M.LOZANO	J.CASABARES
Revisión	Fecha Insp.	Lugar	Cliente	Detalle	Revisó	Aprobó



**MANGUERA
TRASVASE 3"**





CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA

CERTIFICADO: TCK202108004

Fecha Insp.PH: 04/08/2021

Nueva Insp.PH: 04/08/2022

DATOS GENERALES

CLIENTE

GREEN OIL SERVICES

LUGAR

BASE TCK

EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN

MANGUERA TRASVASE 3"

PROCEDIMIENTO Nº

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

Nº CERTIFICADO

WIKA RAC33604

CAL. / VEN. DEL INSTRUMENTO

09/11/2020- 09/11/2021

DETALLE DE PIEZAS

ITEM	PAG	DESCRIPCION / PIEZA	NºSERIE	TRABAJO REALIZADO	PRESIÓN DE PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	3	MANGUERA TRASVASE 3" 5,2 MTRS.	TCK00663 GOS210801	IV-PH 40psi - 08/21	40 psi	No se obs. Perdida o fuga de fluido, ni caída de presión. En condiciones para operación	APTO

OPERADOR

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
04/08/2021

Laboratorio Calibración y Pruebas
Ing. J.Casabares

FIRMA / ACLARACIÓN:

CONTROLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
04/08/2021

Control de Calidad y Operaciones
Ing. M.Lozano

FIRMA / ACLARACIÓN:

CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA

CERTIFICADO: TCK202108004

Fecha Insp.PH: 04/08/2021

Nueva Insp.PH: 04/08/2022

DATOS GENERALES

CLIENTE

GREEN OIL SERVICES

LUGAR

BASE TCK

EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN

MANGUERA TRASVASE 3"

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

WIKA RAC33604

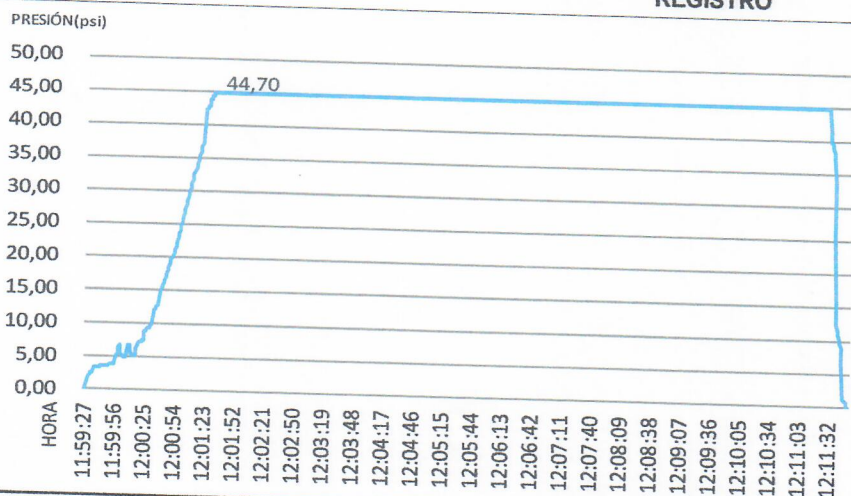
CAL. / VEN. DEL INSTRUMENTO

09/11/2020- 09/11/2021

IDENTIFICACION

ITEM	DESCRIPCION	PRESION DE PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	MANGUERA TRASVASE 3" 5,2 MTRS. TCK00663GOS210801	IV-PH 40psi - 08/21 40 psi	No se obs. Perdida 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 (17,5°C) en un tiempo aproximado 10-15min ,llegando a una presión de 44,70 PSI. No se observa fugas o pérdidas de fluidos. **RESULTADO SATISFACTORIO**

Precinto TCK202108004 TCK00663 IV-PH 40psi - 08/21

PERADOR

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
04/08/2021

Laboratorio Calibración y Pruebas
Ing. J.Casabares

FIRMA / ACLARACIÓN:

CONTROLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
04/08/2021

Control de Calidad y Operaciones
Ing. M.Lozano

FIRMA / ACLARACIÓN:

ANEXOS / ADJUNTOS





INSTRUMENTOS "CUYO"

SALTA N°: 1067 - (M5504EWO) - GODOY CRUZ - MENDOZA - ARGENTINA

Teléfonos: (0261) 4227960 - 4225926

Fax: (0261) 4225926

Valentino Way N° 5933 Lakeland - FL - USA 33812

Farellones N° 285 Isla De Maipo - Región Metropolitana - Chile - Tel.: 56995974371

e-mail: instrumentoscuyo@speedy.com.ar

Página Web: www.instrumentoscuyo.com.ar

Certificado de Calibración

CLIENTE:	TRIAL OF CHECK S.R.L.	NUMERO DE CERTIFICADO:	RAC33604
Customer Name		Certificate Number	
DOMICILIO CLIENTE:	Correntoso 260 - Neuquén - Neuquén	CODIGO UNICO:	TOCPRE002
Customer address		ASSET	
DESCRIPCION:	MANOMETRO DIGITAL	FECHA DE RECEPCIÓN:	30 de octubre de 2020
Description		Date of Reception	
FABRICANTE:	WIKA	FECHA DE CALIBRACION:	9 de noviembre de 2020
Manufacturer		Date of Calibration	
MODELO:	CPG1500-ST-L-S-BG610-NBTZ-53-M	FECHA DE EMISION:	10 de noviembre de 2020
Model		Date of Certificate	
NUMERO DE SERIE:	1A00VPWOF36	LUGAR DE LA CALIBRACION:	Instrumentos Cuyo Lab. 2
Serial Number		Place of Calibration	
IDENTIFICACIÓN CLIENTE:	-----	TEMPERATURA: (Inicial-Final)	26,6 °C - 26,6 °C
Client identification		Temperature	
PROCEDIMIENTO USADO:	IC-12000	HUMEDAD RELATIVA:	42,5 %HR
Procedure Name		Relative Humidity	
UBICACIÓN INSTRUMENTO	No Especificado		
Instrument Location			

INSTRUMENTOS CUYO certifica que al momento de la calibración, el equipo fue calibrado de acuerdo al Procedimiento IC-12000 Rev. 4 basado en la Directriz DkD R -6-1 EN 837-1 Edición 3- 2014. Este Certificado de Calibración documenta la Trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades (SI), mantenido por el National Institute of Standards and Technology (NIST) u otro organismo metrológico reconocido. El sistema de calibración se soporta y cumple los requerimientos de la Norma Internacional ISO/IEC 17025 vigente. La incertidumbre expandida reportada está basada en una incertidumbre típica de medición multiplicada por un factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004.

Este Certificado de Calibración aplica única y exclusivamente al instrumento arriba identificado y no puede ser reproducido de manera total o parcial sin previa autorización escrita y emitida por INSTRUMENTOS CUYO.

Los resultados detallados en este Certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizó la Calibración. INSTRUMENTOS CUYO no se responsabiliza por eventuales perjuicios que pueden derivarse del uso inadecuado de este Certificado.

METODO DE MEDICION

Measurement Method

El método usado en esta calibración es: **Calibración por comparación directa**

En este método se comparan directa e instantáneamente los valores proporcionados por el equipo (instrumento de medición o medida materializada) bajo calibración, contra los valores proporcionados por un patrón

Indique si se han realizado cambios:

Razón del cambio:

NO APLICA

NO APLICA

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

Próxima calibración (Definida por el cliente):

noviembre de 2021

CLIENTE TRIAL OF CHECK S.R.L.

Customer Name

CODIGO UNICO TOCPRE002

ASSET

NUMERO DE CERTIFICADO

Certificate Number

DESCRIPCION

Description

RAC33604

MANOMETRO DIGITAL

PATRONES USADOS

Standards Used

IDENTIFICACION

MODELO

NUMERO DE SERIE

PROXIMA CALIBRACION

ICLPRE026

IICLHRE005

640-15000-2-1-2-1

WTM-1000

5824373

160404

25 de junio de 2022

5 de abril de 2021

NOTA:

En el reporte adjunto "Reporte de Datos" se encuentran los datos obtenidos de la o las mediciones realizadas a la unidad bajo prueba junto con su incertidumbre expandida.

Firma:

LSANCHEZ

Metrólogo

Metrology Technician

Firma:

RCARDENAS

Director Técnico

Technical Manager



Copia fiel de etiqueta colocada
en el instrumento calibrado

INSTRUMENTOS "CUYO"

Reporte de datos

NUMERO DE SERIE: 1A00VPWOF36
Serial Number
NUMERO DE CERTIFICADO: RAC33604
Certificate Number

TIPO DE DATOS: Sin Ajuste
Data Type
FECHA DE CALIBRACION: 9 de noviembre de 2020
Calibration Date

Características de la Unidad Bajo Prueba

1 bar equivale a 100000 Pa

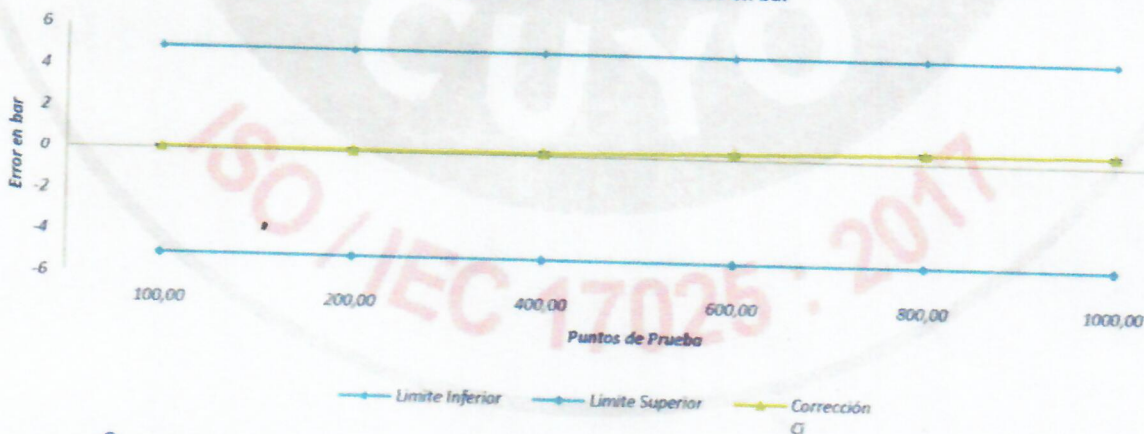
Rango: 0 a 1000 bar
División de escala: 0,1 bar
Clase: 0,5 bar
Fluido de calibración: aceite
Resolución: 0,1 bar

Presión de Referencia	M1 ↑	M2 ↓	M3 ↑	M4 ↓
bar				
100,0	100,0797	100,0819	100,0776	100,0819
200,0	200,0862	200,0891	200,0901	200,0891
400,0	400,1069	400,1437	400,1123	400,1437
600,0	600,3043	600,2947	600,3016	600,2947
800,0	800,4044	800,4812	800,4406	800,4812
1000,0	1000,478	1000,478	1000,576	1000,576

ANÁLISIS DE DATOS*			
Presión de Referencia	Indicación del Instrumento	Corrección	Uexp. k=2
Pr	Pi	Pr-Pi	
bar			
100	100,0803	0,0803	0,0617
200	200,0886	0,0886	0,0616
400	400,1267	0,1267	0,0753
600	600,2988	0,2988	0,0624
800	800,4519	0,4518	0,0983
1000	1000,5270	0,5270	0,0907

* Los datos presentados corresponden a valores medios

Gráfico de Error e Incertidumbre en bar



Firma: LSANCHEZ
Metrólogo
Metrology Technician

Firma: RCARDENAS
Director Técnico
Technical Manager