

**INFORME DE
CALIBRACIÓN Y PRUEBA
TCK202106021**



000	18/06/2021	BASE TRIAL OF CHECK	GREEN OIL SERVICES	INFORME CALIB. y PH	M.LOZANO	J.CASABARES
Revisión	Fecha Insp.	Lugar	Cliente	Detalle	Revisó	Aprobó



VÁLV. SEG. 2"





INFORME DE CALIBRACIÓN Y PRUEBA (RESUMEN)

INFORME: TCK202106021

Fecha Insp: 18/06/2021

Nueva Inspec.: 18/06/2022

DATOS GENERALES

CLIENTE
GREEN OIL SERVICES

LUGAR
BASE TRIAL OF CHECK

EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN
VÁLV. SEG. 2"

PROCEDIMIENTO N°
TCK-PGCV-003

NORMA DE APLICACIÓN
API RP 576 - API 520

CONDICIONES AMBIENTALES
Temp 6°C / Humed 80%

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 CALIBRACION /PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	3	Válvula de Seguridad 2"	TCK01028 - 99.508.01D	IV-CAL-PH 80kg/cm2 - 06/21	80 kg/cm2 /1137 psi	Se calibra y verifica apertura de la valvulas a la presión requerida. En condiciones para la operación	APTO

OPERADOR

LUGAR:
Neuquen
FECHA:
18/06/2021

Laboratorio Calibración y Pruebas
Ing. J.Casabares
FIRMA / ACLARACIÓN:

CONTOLO

LUGAR:
Neuquen
FECHA:
18/06/2021

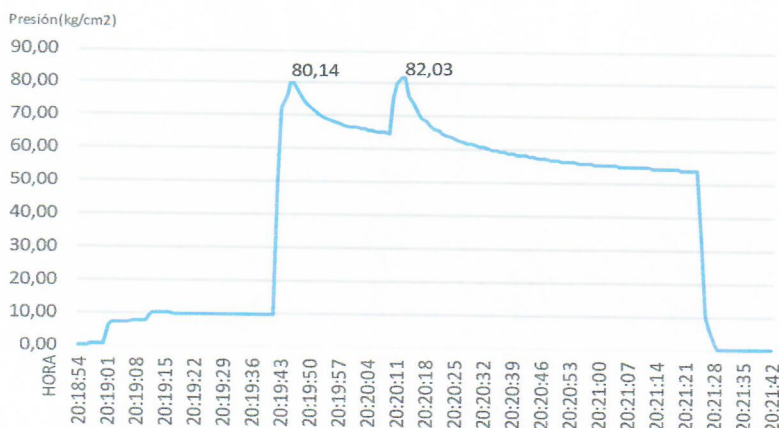
Control de Calidad y Operaciones
Ing. M.Lozano
FIRMA / ACLARACIÓN:

DATOS GENERALES		
CLIENTE GREEN OIL SERVICES	LUGAR BASE TRIAL OF CHECK	EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN VÁLV. SEG. 2"
PROCEDIMIENTO N° TCK-PGCV-003	NORMA DE APLICACIÓN API RP 576 - API 520	CONDICIONES AMBIENTALES Temp 6°C / Humed 80%

EQUIPOS / PATRONES 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

IDENTIFICACIÓN						
ITEM	DESCRIPCION	N°SERIE	TRABAJO REALIZADO	PRESION DE PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	Válvula de Seguridad 2"	TCK01028 - 99.508.01D	IV-CAL-PH 80kg/cm2 - 06/21	80 kg/cm2 / 1137 psi	Se calibra y verifica apertura de la válvulas a la presión requerida. En condiciones para la operación	APTO

REGISTRO DE PRUEBA DE FUGA



OBSERVACIÓN:

Se realiza Inspección Visual, Calibración y Verificación de Funcionamiento de válvula de seguridad.
Se realiza prueba de fuga a 80kg/cm2 con tolerancia de +/- 3kg/cm2. Registrandose 80,14kg/cm2 y 82,03kg/m2 pico maximo de presión
Prueba realizada con Agua a temperatura ambiente 6,12°C

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Precinto: TCK202106021 TCK01028 - IV-CAL-PH 80kg/cm2 - 06/21

OPERADOR

LUGAR:
Neuquen
FECHA:
18/06/2021
Laboratorio Calibración y Pruebas
Ing. J.Casabares
FIRMA / ACLARACIÓN:

CONTROL

LUGAR:
Neuquen
FECHA:
18/06/2021
Control de Calidad y Operaciones
Ing. M.Lozano
FIRMA / ACLARACIÓN:

ANEXOS / ADJUNTOS



Inspecciones y Servicios
RESPALDO TÉCNICO EFICIENTE



**CERTIFICACIÓN
DE EQUIPOS Y/O INSTRUMENTOS
UTILIZADOS**



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

Farallones 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:

NO APLICA

Razón del cambio:

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.	NUMERO DE CERTIFICADO	RAC33604
Customer Name		Certificate Number	
CODIGO UNICO	TOCPRE002	DESCRIPCION	MANOMETRO DIGITAL
ASSET		Description	

PATRONES USADOS
Standards Used

IDENTIFICACION	MODELO	NUMERO DE SERIE	PROXIMA CALIBRACION
ICLPRE026	640-15000-2-1-2-1	5824373	25 de junio de 2022
IICLHRE005	WTM-1000	160404	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

Metrologo

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: 1A00VPW0F36
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

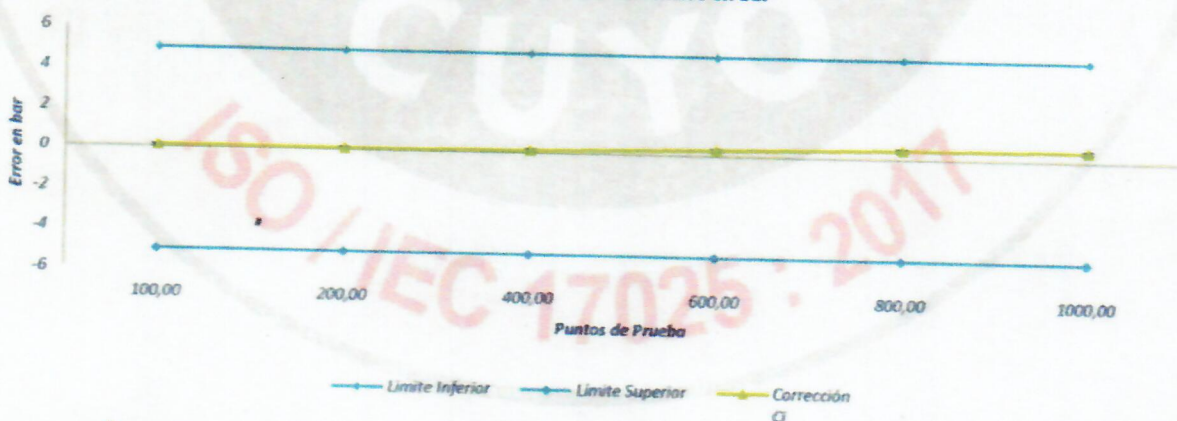
Fluido de calibración: aceite
Resolución: 0,1 bar

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: LSÁNCHEZ
Metrólogo
Metrology Technician

Firma: RCARDENAS
Director Técnico
Technical Manager