

CERTIFICADO DE PRUEBA HIDRAULICA
TCK202211038



000	18/11/2022	BASE TCK NEUQUÉN	GREN OIL SERVICES	CERTIFICADO PH	M.LOZANO	D.VALLEJOS
Revisión	Fecha Insp.	Lugar	Cliente	Detalle	Revisó	Aprobó



MANGUERA
1 1/4"



DATOS GENERALES

CLIENTE
GREN 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

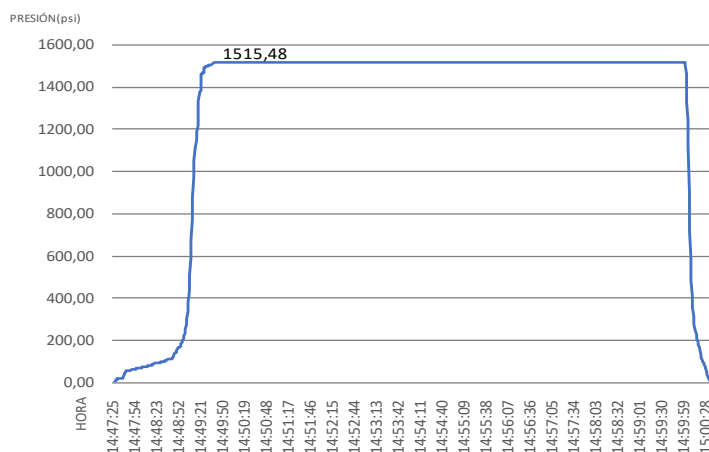
N° CERTIFICADO
WIKA - 21119-4774

CAL. / VEN. DEL INSTRUMENTO
19/11/21 - 19/11/2022

IDENTIFICACION

ITEM	DESCRIPCION	PRESION DE PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	MANGERA SAE 100 R2AT 1" 1/4 x 20 MTS TCK01489 -GOS221103	IV-PH 1,5Kpsi-Fecha Ejecución 11/22 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(33,2°C) en un tiempo aproximado 10-15min ,llegando a una presión de 1515,48 PSI. No se observa fugas o perdidas de fluidos. **RESULTADO SATISFACTORIO**

Precinto

TCK202211038

TCK01489 - IV-PH 1,5Kpsi-Fecha Ejecución 11/22

OPERADOR

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
18/11/2022

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

CONTROLLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
18/11/2022

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

ANEXOS / ADJUNTOS



CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS Y/O INSTRUMENTOS UTILIZADOS



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN

LABORATORIO N° 37



CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° :

211119-4774

N° total de páginas del certificado: 3

Laboratorio de calibración/medición supervisado por el INTI

WIKA Argentina S.A.



Cmte. Benjamin Franklin 600 - (B1603BRL) - Villa Martelli - Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54 - 11) 5442-0000 - E-mail: info@wika.com.ar

Página de web: www.wika.com.ar

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de calibración/medición.

Este certificado de calibración/medición documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del INTI y del Laboratorio que lo emite. Certificados de calibración/medición sin firma y aclaración, no serán válidos.

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

Objeto: Manómetro digital

Fabricante: WIKA

Modelo: CPG 1500

N° de serie: 1A01HNR782M / 1A01HNR8Q35

N° de TAG: N/A

Determinaciones requeridas : Calibración.

Procedimiento de Calibración: 114

Fecha de calibración ó medición: 19/11/2021

Fecha de emisión del informe: 19/11/2021

Cliente: SUELDO LOZANO MAURO AUGUSTO

12 de Septiembre 1535,
Neuquén. Argentina

S. Clifton Goldney

Responsable de la Calibración

L. Carrasco

Director técnico del Laboratorio

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos ó instrumentos sometidos a la calibración ó medición, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 37



CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° :

211119-4774

Página: 2

Instrumento: Manómetro digital

Rango: 0

1 000 bar

División menor:

0,1 bar

Numero de Serie: 1A01HNR782M /

1A01HNR8Q35

Clase: 0,05 %

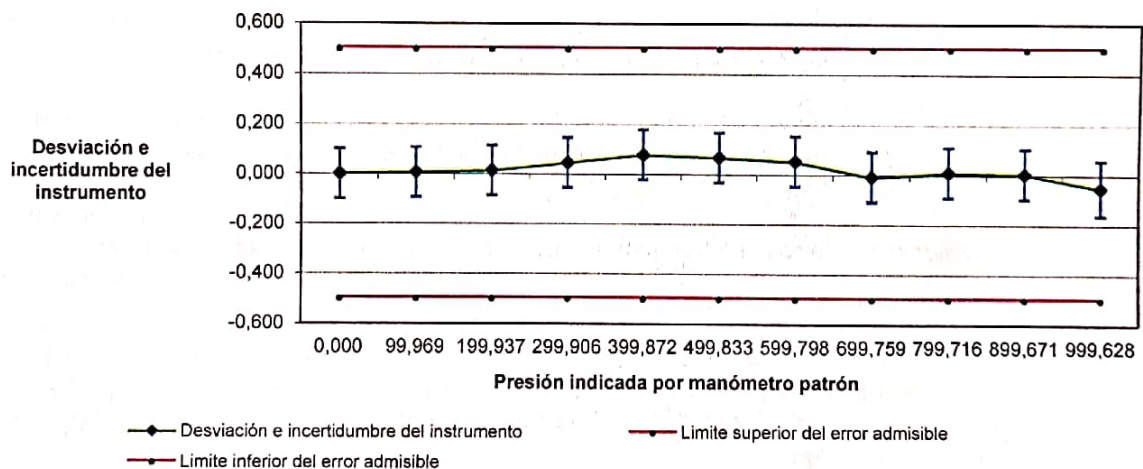
Numero de TAG: N/A

Según especifica el fabricante

Resultados obtenidos durante la calibración

Lectura del patrón	Lectura del instrumento				Error del instrumento	Histéresis	Incertidumbre expandida
	Ascen	Desc	Ascen	Desc			
bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	0,0	0,1	0,1
199,9	199,9	200,0	199,9	200,0	0,0	0,1	0,1
299,9	299,9	300,0	300,0	299,9	0,0	0,1	0,1
399,9	399,9	400,0	399,9	400,0	0,1	0,1	0,1
499,8	499,9	499,9	499,9	499,9	0,1	0,0	0,1
599,8	599,8	599,8	599,9	599,9	0,1	0,0	0,1
699,8	699,7	699,8	699,7	699,8	0,0	0,1	0,1
799,7	799,7	799,7	799,7	799,8	0,0	0,1	0,1
899,7	899,6	899,7	899,7	899,7	0,0	0,1	0,1
999,6	999,6	999,5	999,6	999,6	-0,1	0,1	0,1

Gráfico de desviación e incertidumbre del instrumento



Error sistemático mayor:

0,1 bar

Incertidumbre expandida:

± 0,1 bar

Declaración de conformidad:

El instrumento cumple con la clase especificada

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos ó instrumentos sometidos a la calibración ó medición, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.



INTI

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN
LABORATORIO N° 37



CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION N° :

211119-4774

Página: 3

Observaciones:

El valor de la incertidumbre expandida fue calculado multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de cubrimiento $k=2$ correspondiente a un nivel aproximado de confianza del 95 %.

Método:

Por comparación contra balanza de pesos muertos.

Patrones empleados:

Identificación: CPB 5000-50143
Pistón: 1254
Certificado de Calibración N°: OT N° 102-17734 - Único
Fecha de Calibración: 29/4/2016

Condiciones ambientales:

Presión atmosférica:	1 012 hPa	± 1 hPa
Temperatura ambiente:	20 °C	± 1 °C
Humedad relativa :	55 %	± 5 %

Error del instrumento:

Es el valor obtenido de la diferencia entre el promedio de las indicaciones del instrumento y la presión indicada por el patrón para un mismo punto considerado.

Presión indicada por el patrón:

Es el valor de presión de referencia indicada por el patrón.

Presión indicada por el instrumento :

Es el valor de presión indicada por el instrumento a calibrar.

Histéresis:

Es la diferencia de indicación obtenida para un mismo punto, entre la carrera ascendente y la descendente.

Según lo establecido por el SISTEMA MÉTRICO LEGAL ARGENTINO (SIMELA) - Ley 19511 la unidad legal de presión es el pascal (Pa), dado que el instrumento está graduado en bar la conversión de la unidad mencionada a pascales es: 100 000, $\frac{\text{Pa}}{\text{bar}}$

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos ó instrumentos sometidos a la calibración ó medición, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado