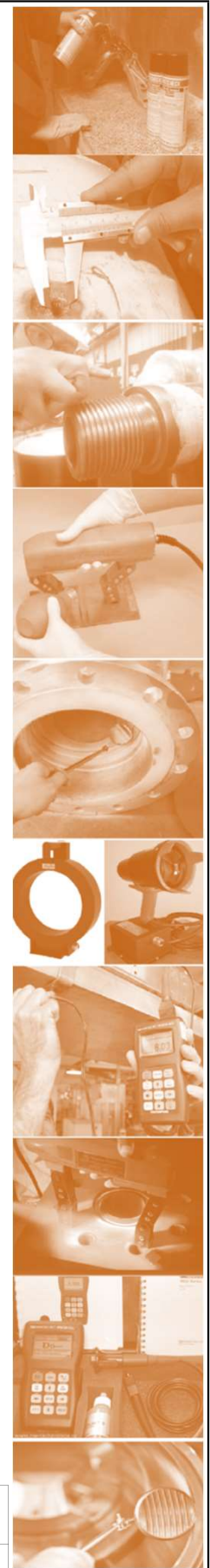


CERTIFICADO DE
CALIBRACIÓN
TCK202503053



000	27/03/2025	BASE TCK NEUQUÉN	GREEN OIL SERVICES	CERTIFICADO CALIBRACIÓN	M.LOZANO	D.VALLEJOS
Revisión	Fecha Insp.	Lugar	Cliente	Detalle	Revisó	Aprobó



MANÓMETRO
BOURDON 4"





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE MANÓMETRO

CERTIFICADO: **TCK202503053**
N°SERIE **GOS250302**
Fecha Insp: **27/03/2025**
Nueva Inspec.: **27/03/2026**

DATOS GENERALES

CLIENTE GREEN OIL SERVICES	LUGAR BASE TCK	EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN MANÓMETRO BOURDON 4"
PROCEDIMIENTO CALIBRACIÓN TCK-PGCM-001	NORMA DE APLICACIÓN ASME B40.100	CONDICIONES AMBIENTALES Temp 24°C / Humed 18%

PATRÓN UTILIZADO

TIPO DE EQUIPO UTILIZADO MANOMETRO REGISTRADOR DIGITAL	MARCA/MODELO CPG1500-WIKA	CLASE KI 0,05	N° CERTIFICADO MAC GROUP 59514	CAL. / VEN. DEL INSTRUMENTO 21/02/25 - 21/02/2026
--	-------------------------------------	-------------------------	--	---

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO A CALIBRAR

Item	Instrumento	Marca	Modelo	N°Serie	Diámetro	Clase	Rango	Graduación
1	Manómetro Bourdon 4"	CENI	Inox-Inox Inf 1/2"NPT	GOS250302	4"/100mm	KI 1,0	0-160 bar / 2300 psi	2 bar / 50 psi

CONTROL DE LINEALIDAD (PSI)

PRESIÓN DE REF.(bar)	PRESIÓN DE REF.(psi)	MEDICIÓN 1 (psi)	MEDICIÓN 2 (psi)	MEDICIÓN 3 (psi)	PROMEDIO (psi)	DESVIACIÓN (psi)	ERROR (%)	RESULTADO
0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ACEPTABLE
35,14	500	525,00	500,00	525,00	516,67	16,67	0,72	ACEPTABLE
70,27	1000	1000,00	1025,00	1000,00	1008,33	8,33	0,36	ACEPTABLE
105,41	1500	1500,00	1500,00	1525,00	1508,33	8,33	0,36	ACEPTABLE
140,55	2000	2025,00	2000,00	2000,00	2008,33	8,33	0,36	ACEPTABLE
161,63	2300	2275,00	2300,00	2275,00	2283,33	-16,67	-0,72	ACEPTABLE

LA INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN CORRESPONDE A UN FACTOR DE CUBRIMIENTO DE k=2, PARA UN INTERVALO DE CONFIANZA APROXIMADO DEL 95%.

OBSERVACION GENERAL: RESULTADO SATISFACTORIO. EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA APTO PARA SER UTILIZADO

REGISTRO FOTOGRAFICO



Trial of Check Certifica que el control y calibración se realizan de acuerdo a los procedimientos aplicados por el laboratorio. Las mediciones involucradas proveen trazabilidad a los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente a patrones reconocidos en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

OPERADOR

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
27/03/2025

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

CONTRÓLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
27/03/2025

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE MANÓMETRO

CERTIFICADO: **TCK202503053**
N°SERIE **GOS250303**
Fecha Insp: **27/03/2025**
Nueva Inspec.: **27/03/2026**

DATOS GENERALES

CLIENTE GREEN OIL SERVICES	LUGAR BASE TCK	EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN MANÓMETRO BOURDON 4"
PROCEDIMIENTO CALIBRACIÓN TCK-PGCM-001	NORMA DE APLICACIÓN ASME B40.100	CONDICIONES AMBIENTALES Temp 24°C / Humed 18%

PATRÓN UTILIZADO

TIPO DE EQUIPO UTILIZADO MANOMETRO REGISTRADOR DIGITAL	MARCA/MODELO CPG1500-WIKA	CLASE KI 0,05	N° CERTIFICADO MAC GROUP 59514	CAL. / VEN. DEL INSTRUMENTO 21/02/25 - 21/02/2026
--	-------------------------------------	-------------------------	--	---

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO A CALIBRAR

Item	Instrumento	Marca	Modelo	N°Serie	Diámetro	Clase	Rango	Graduación
2	Manómetro Bourdon 4"	CENI	Inox-Inox Inf 1/2"NPT	GOS250303	4"/100mm	KI 1,0	0-160 bar / 2300 psi	2 bar / 50 psi

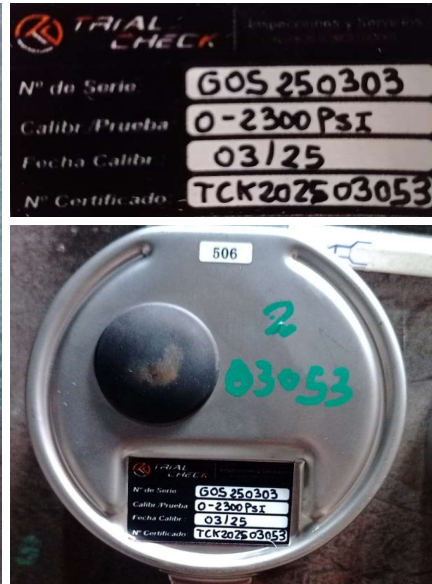
CONTROL DE LINEALIDAD (PSI)

PRESIÓN DE REF.(bar)	PRESIÓN DE REF.(psi)	MEDICIÓN 1 (psi)	MEDICIÓN 2 (psi)	MEDICIÓN 3 (psi)	PROMEDIO (psi)	DESVIACIÓN (psi)	ERROR (%)	RESULTADO
0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ACEPTABLE
35,14	500	500,00	525,00	525,00	516,67	16,67	0,72	ACEPTABLE
70,27	1000	975,00	1000,00	1000,00	991,67	-8,33	-0,36	ACEPTABLE
105,41	1500	1475,00	1500,00	1500,00	1491,67	-8,33	-0,36	ACEPTABLE
140,55	2000	2000,00	2025,00	2000,00	2008,33	8,33	0,36	ACEPTABLE
161,63	2300	2275,00	2275,00	2300,00	2283,33	-16,67	-0,72	ACEPTABLE

LA INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN CORRESPONDE A UN FACTOR DE CUBRIMIENTO DE k=2, PARA UN INTERVALO DE CONFIANZA APROXIMADO DEL 95%.

OBSERVACION GENERAL: RESULTADO SATISFACTORIO. EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA APTO PARA SER UTILIZADO

REGISTRO FOTOGRAFICO



Trial of Check Certifica que el control y calibración se realizan de acuerdo a los procedimientos aplicados por el laboratorio. Las mediciones involucradas proveen trazabilidad a los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente a patrones reconocidos en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

OPERADOR

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
27/03/2025

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

CONTROLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
27/03/2025

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE MANÓMETRO

CERTIFICADO: **TCK202503053**
N°SERIE **GOS250304**
Fecha Insp: 27/03/2025
Nueva Inspec.: 27/03/2026

DATOS GENERALES

CLIENTE GREEN OIL SERVICES	LUGAR BASE TCK	EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN MANÓMETRO BOURDON 4"
PROCEDIMIENTO CALIBRACIÓN TCK-PGCM-001	NORMA DE APLICACIÓN ASME B40.100	CONDICIONES AMBIENTALES Temp 24°C / Humed 18%

PATRÓN UTILIZADO

TIPO DE EQUIPO UTILIZADO MANOMETRO REGISTRADOR DIGITAL	MARCA/MODELO CPG1500-WIKA	CLASE KI 0,05	N° CERTIFICADO MAC GROUP 59514	CAL. / VEN. DEL INSTRUMENTO 21/02/25 - 21/02/2026
--	-------------------------------------	-------------------------	--	---

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO A CALIBRAR

Item	Instrumento	Marca	Modelo	N°Serie	Diámetro	Clase	Rango	Graduación
3	Manómetro Bourdon 4"	CENI	Inox-Inox Inf 1/2"NPT	GOS250304	4"/100mm	KI 1,0	0-160 bar / 2300 psi	2 bar / 50 psi

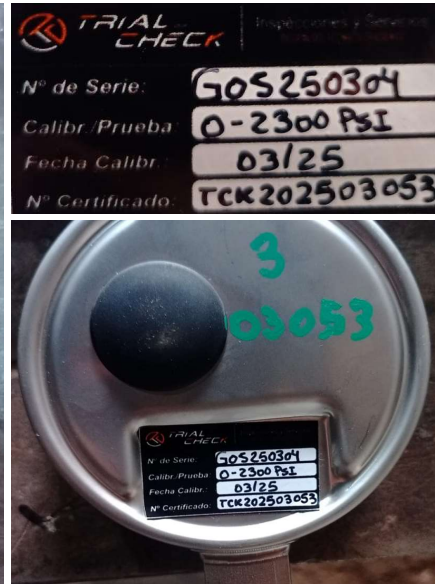
CONTROL DE LINEALIDAD (PSI)

PRESIÓN DE REF.(bar)	PRESIÓN DE REF.(psi)	MEDICIÓN 1 (psi)	MEDICIÓN 2 (psi)	MEDICIÓN 3 (psi)	PROMEDIO (psi)	DESVIACIÓN (psi)	ERROR (%)	RESULTADO
0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	ACEPTABLE
35,14	500	500,00	475,00	475,00	483,33	-16,67	-0,72	ACEPTABLE
70,27	1000	1025,00	1000,00	1000,00	1008,33	8,33	0,36	ACEPTABLE
105,41	1500	1500,00	1500,00	1525,00	1508,33	8,33	0,36	ACEPTABLE
140,55	2000	2025,00	2000,00	2025,00	2016,67	16,67	0,72	ACEPTABLE
161,63	2300	2275,00	2300,00	2275,00	2283,33	-16,67	-0,72	ACEPTABLE

LA INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN CORRESPONDE A UN FACTOR DE CUBRIMIENTO DE k=2, PARA UN INTERVALO DE CONFIANZA APROXIMADO DEL 95%.

OBSERVACION GENERAL: RESULTADO SATISFACTORIO. EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA APTO PARA SER UTILIZADO

REGISTRO FOTOGRAFICO



Trial of Check Certifica que el control y calibración se realizan de acuerdo a los procedimientos aplicados por el laboratorio. Las mediciones involucradas proveen trazabilidad a los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente a patrones reconocidos en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

OPERADOR

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
27/03/2025

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

CONTRÓLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
27/03/2025

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