

H 18

CERTIFICADO DE
CALIBRACIÓN
TCK202506039



TRIAL OF
CHECK

Inspecciones y Servicios
RESPALDO TÉCNICO EFICIENTE



000	27/06/2025	BASE TCK NEUQUÉN	GREEN OIL SERVICES	CERTIFICADO CALIBRACIÓN	M.LOZANO	D.VALLEJOS
Revisión	Fecha Insp.	Lugar	Cliente	Detalle	Revisó	Aprobó



MANÓMETRO
BOURDON





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO: TCK202506039

(RESUMEN) 1

Fecha Insp: 27/06/2025

Nueva Inspección: 27/06/2026

CLIENTE	DATOS GENERALES
GREEN OIL SERVICES	LUGAR BASE TCK
PROCEDIMIENTO N° TCK-PGCM-001	NORMA DE APLICACIÓN ASME B40.100
	EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN MANÓMETRO BOURDON
	CONDICIONES AMBIENTALES Temp 8,2°C / Humed 52%

DETALLE DE PIEZAS						
ITEM	PAG	DESCRIPCION / PIEZA	N°SERIE	TRABAJO REALIZADO	PRÉSION DE CALIBRACION /PRUEBA	EVALUACIÓN
1	3	Manómetro Bourdon 4"	GOS250605	IV-CAL 0-3000 psi-F INSP 06/25	0-200 bar / 3000 psi	Mediciones aceptables. El equipo se encuentra en óptimas condiciones para su utilización.
2	4	Manómetro Bourdon 4"	GOS250606	IV-CAL 0-1000 psi-F INSP 06/25	0-70 bar / 1000 psi	Mediciones aceptables. El equipo se encuentra en óptimas condiciones para su utilización.
3	5	Manómetro Bourdon 4"	GOS250607	IV-CAL 0-3000 psi-F INSP 06/25	0-200 bar / 3000 psi	Mediciones aceptables. El equipo se encuentra en óptimas condiciones para su utilización.
4	6	Manómetro Bourdon 4"	GOS250608	IV-CAL 0-1400 psi-F INSP 06/25	0-100 bar / 1400 psi	Mediciones aceptables. El equipo se encuentra en óptimas condiciones para su utilización.

OPERADOR

LUGAR:
NEUQUÉN

FECHA:
27/06/2025

Laboratorio Calibración y Pruebas

Técnico Lab D. Vallejos

FIRMA / ACLARACIÓN:

CONTROLO

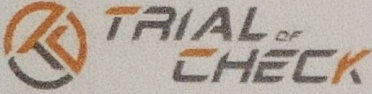
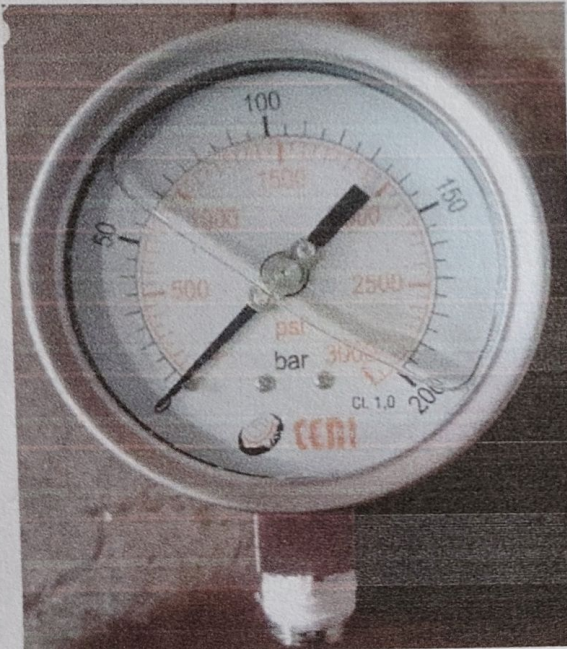
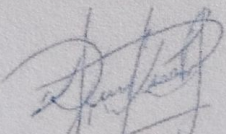
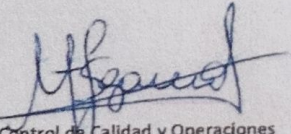
LUGAR:
NEUQUÉN

FECHA:
27/06/2025

Control de Calidad y Operaciones

Ing. M. Lozano

FIRMA / ACLARACIÓN:

	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE MANÓMETRO		CERTIFICADO: TCK202506039					
			N°SERIE GOS250605					
			Fecha Insp: 27/06/2025 Nueva Inspec.: 27/06/2026					
DATOS GENERALES								
CLIENTE GREEN OIL SERVICES		LUGAR BASE TCK		EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN MANÓMETRO BOURDON				
PROCEDIMIENTO CALIBRACIÓN TCK-PGCM-001		NORMA DE APLICACIÓN ASME B40.100		CONDICIONES AMBIENTALES Temp 8,2°C / Humed 52%				
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	Instrumeto	Marca	Modelo	N°Serie	Diámetro	Clase	Rango	Graduación
1	Manómetro Bourdon 4"	CENI	Inox-Inox Inf 1/2"NPT	GOS250605	4"	Cl 1,0	0-200 bar / 3000 psi	5 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
34,48	500	500,00	525,00	525,00	516,67	16,67	0,56	ACEPTABLE
68,97	1000	1000,00	1025,00	1025,00	1016,67	16,67	0,56	ACEPTABLE
103,45	1500	1500,00	1525,00	1500,00	1508,33	8,33	0,28	ACEPTABLE
137,93	2000	2000,00	2025,00	2025,00	2016,67	16,67	0,56	ACEPTABLE
206,90	3000	2975,00	2975,00	3000,00	2983,33	-16,67	-0,56	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					CONTROLO			
LUGAR: NEUQUÉN					LUGAR: NEUQUÉN			
FECHA: 27/06/2025					FECHA: 27/06/2025			
 Laboratorio Calibración y Pruebas Técnico Lab D.Vallejos FIRMA / ACLARACIÓN:					 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. 3 de 6								



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE MANÓMETRO

CERTIFICADO: TCK202506039
N°SERIE GOS250606
Fecha Insp: 27/06/2025
Nueva Inspec.: 27/06/2026

DATOS GENERALES

CLIENTE
GREEN OIL SERVICES

LUGAR
BASE TCK

EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN
MANÓMETRO BOURDON

PROCEDIMIENTO CALIBRACIÓN
TCK-PGCM-001

NORMA DE APLICACIÓN
ASME B40.100

CONDICIONES AMBIENTALES
Temp 8,2°C / Humed 52%

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	GOS250606	4"	Cl 1,0	0-70 bar / 1000 psi	1 bar / 20 psi

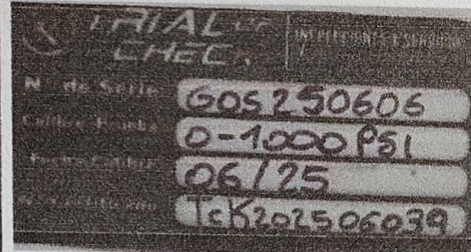
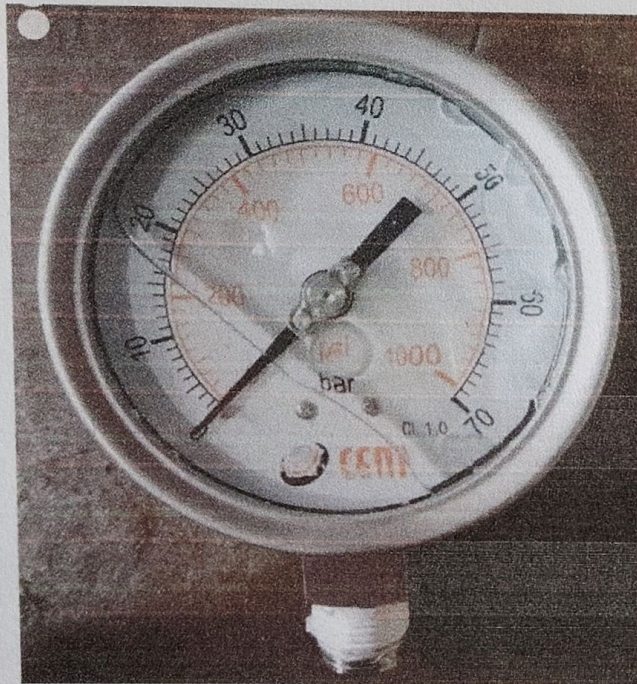
CONTROL DE LINEALIDAD (PSI)

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
13,79	200	210,00	200,00	210,00	206,67	6,67	0,67	ACEPTABLE
27,59	400	420,00	400,00	400,00	406,67	6,67	0,67	ACEPTABLE
41,38	600	600,00	610,00	600,00	603,33	3,33	0,33	ACEPTABLE
55,17	800	820,00	800,00	800,00	806,67	6,67	0,67	ACEPTABLE
68,97	1000	990,00	1000,00	1000,00	996,67	-3,33	-0,33	ACEPTABLE

LA INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN CORRESPONDE A UN FACTOR DE COBERTURA 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:
27/06/2025

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

CONTROLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
27/06/2025

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE MANÓMETRO

CERTIFICADO: TCK202506039
N°SERIE GOS250607
Fecha Insp: 27/06/2025
Nueva Inspección: 27/06/2026

DATOS GENERALES

CLIENTE
GREEN OIL SERVICES

LUGAR
BASE TCK

EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN
MANÓMETRO BOURDON

PROCEDIMIENTO CALIBRACIÓN
TCK-PGCM-001

NORMA DE APLICACIÓN
ASME B40.100

CONDICIONES AMBIENTALES
Temp 8,2°C / Humed 52%

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	Instrumeto	Marca	Modelo	N°Serie	Diámetro	Clase	Rango	Graduación
3	Manómetro Bourdon 4"	CENI	Inox-Inox Inf 1/2"NPT	GOS250607	4"	Cl 1,0	0-200 bar / 3000 psi	5 bar / 50 psi

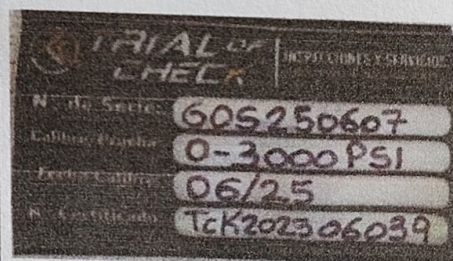
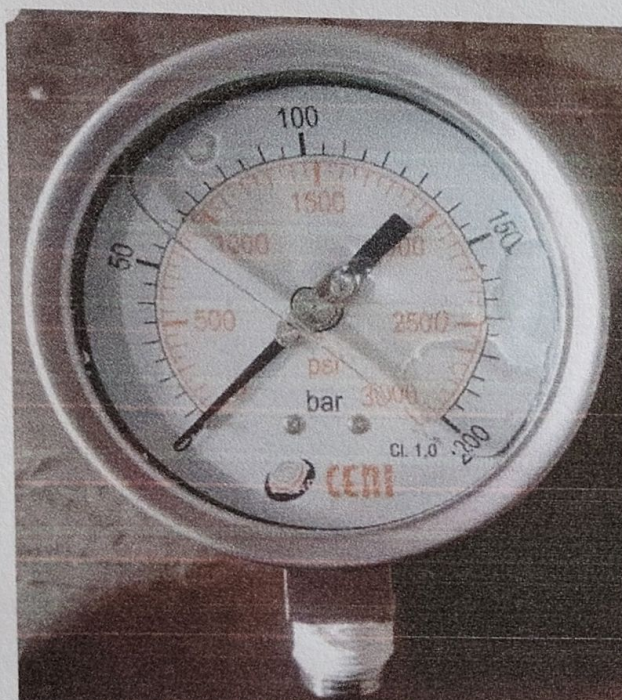
CONTROL DE LINEALIDAD (PSI)

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	ACCEPTABLE
34,48	500	525,00	500,00	525,00	516,67	16,67	0,56	ACCEPTABLE
68,97	1000	1000,00	1025,00	1025,00	1016,67	16,67	0,56	ACCEPTABLE
103,45	1500	1500,00	1500,00	1525,00	1508,33	8,33	0,28	ACCEPTABLE
137,93	2000	2025,00	2000,00	2000,00	2008,33	8,33	0,28	ACCEPTABLE
206,90	3000	2975,00	3000,00	3000,00	2991,67	-8,33	-0,28	ACCEPTABLE

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

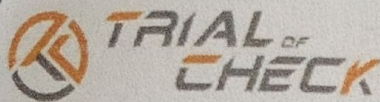
LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
27/06/2025

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

CONTRÓLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
27/06/2025

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE MANÓMETRO

CERTIFICADO: TCK202506039
N°SERIE GOS250608
Fecha Insp: 27/06/2025
Nueva Inspec.: 27/06/2026

DATOS GENERALES

CLIENTE
GREEN OIL SERVICES

LUGAR
BASE TCK

EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN
MANÓMETRO BOURDON

PROCEDIMIENTO CALIBRACIÓN
TCK-PGCM-001

NORMA DE APLICACIÓN
ASME B40.100

CONDICIONES AMBIENTALES
Temp 8,2°C / Humed 52%

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
4	Manómetro Bourdon 4"	CENI	Inox-Inox Inf 1/2"NPT	GOS250608	4"	Cl 1,0	0-100 bar / 1400 psi	2 bar / 20 psi

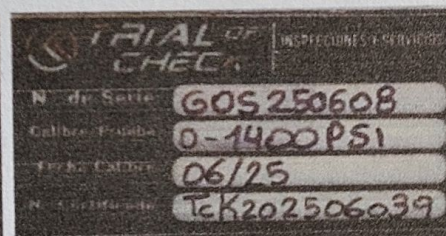
CONTROL DE LINEALIDAD (PSI)

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
13,79	200	200,00	210,00	210,00	206,67	6,67	0,48	ACEPTABLE
41,38	600	610,00	600,00	600,00	603,33	3,33	0,24	ACEPTABLE
55,17	800	800,00	800,00	810,00	803,33	3,33	0,24	ACEPTABLE
68,97	1000	1000,00	990,00	1000,00	996,67	-3,33	-0,24	ACEPTABLE
96,55	1400	1390,00	1390,00	1400,00	1393,33	-6,67	-0,48	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:
27/06/2025

Laboratorio Calibración y Pruebas
Técnico Lab D. Vallejos

FIRMA / ACLARACIÓN:

CONTROLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
27/06/2025

Control de Calidad y Operaciones
Ing. M. Lozano

FIRMA / ACLARACIÓN: