

**CERTIFICADO DE
CALIBRACIÓN
TCK202602059**



000	20/02/2026	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
(RESUMEN) 1

CERTIFICADO: TCK202602059
Fecha Insp: 20/02/2026
Nueva Inspec.: 20/02/2027

DATOS GENERALES		
CLIENTE GREEN OIL SERVICES	LUGAR BASE TCK	EQUIPO / UNIDAD / IDENTIFICACIÓN MANÓMETRO BOURDON 4"
PROCEDIMIENTO N° TCK-PGCM-001	NORMA DE APLICACIÓN ASME B40.100	CONDICIONES AMBIENTALES Temp 27,2°C / Humed 22%

DETALLE DE PIEZAS							
ITEM	PAG	DESCRIPCION / PIEZA	N°SERIE	TRABAJO REALIZADO	PRESIÓN DE CALIBRACION /PRUEBA	EVALUACIÓN	RESULTADO
1	3	Manómetro Bourdon 4"	GOS260208	IV-CAL 0-1400 psi -F INSP 02/26	0-100 bar / 1400 psi	Mediciones aceptables. El equipo se encuentra en óptimas condiciones para su utilización.	<u>APTO</u>
2	4	Manómetro Bourdon 4"	GOS260209	IV-CAL 0-1400 psi -F INSP 02/26	0-100 bar / 1400 psi	Mediciones aceptables. El equipo se encuentra en óptimas condiciones para su utilización.	<u>APTO</u>
3	5	Manómetro Bourdon 4"	GOS260210	IV-CAL 0-1400 psi -F INSP 02/26	0-100 bar / 1400 psi	Mediciones aceptables. El equipo se encuentra en óptimas condiciones para su utilización.	<u>APTO</u>
4	6	Manómetro Bourdon 4"	GOS260211	IV-CAL 0-1400 psi -F INSP 02/26	0-160 bar / 2300 psi	Mediciones aceptables. El equipo se encuentra en óptimas condiciones para su utilización.	<u>APTO</u>
5	7	Manómetro Bourdon 4"	GOS260212	IV-CAL 0-1400 psi -F INSP 02/26	0-160 bar / 2300 psi	Mediciones aceptables. El equipo se encuentra en óptimas condiciones para su utilización.	<u>APTO</u>

OPERADOR	CONTRULO
LUGAR: NEUQUÉN FECHA: 20/02/2026  Laboratorio Calibración y Pruebas Técnico Lab D.Vallejos FIRMA / ACLARACIÓN:	LUGAR: NEUQUÉN FECHA: 20/02/2026  Control de Calidad y Operaciones Ing. M.Lozano FIRMA / ACLARACIÓN:

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 27,2°C / Humed 22%

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	Intrumento	Marca	Modelo	N°Serie	Diámetro	Clase	Rango	Graduación
1	Manómetro Bourdon 4"	CENI	Inox-Inox Inf 1/2"NPT	GOS260208	4"/100mm	KI 1,0	0-100 bar / 1400 psi	2bar / 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	220,00	200,00	210,00	210,00	10,00	0,71	ACEPTABLE
41,38	600	610,00	610,00	600,00	606,67	6,67	0,48	ACEPTABLE
55,17	800	800,00	800,00	810,00	803,33	3,33	0,24	ACEPTABLE
82,76	1200	1210,00	1200,00	1210,00	1206,67	6,67	0,48	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 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:
20/02/2026


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

CONTRÓLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
20/02/2026


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

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 27,2°C / Humed 22%

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
2	Manómetro Bourdon 4"	CENI	Inox-Inox Inf 1/2"NPT	GOS260209	4"/100mm	KI 1,0	0-100 bar / 1400 psi	2bar / 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	210,00	200,00	206,67	6,67	0,48	ACEPTABLE
41,38	600	600,00	610,00	610,00	606,67	6,67	0,48	ACEPTABLE
55,17	800	800,00	810,00	810,00	806,67	6,67	0,48	ACEPTABLE
82,76	1200	1200,00	1220,00	1210,00	1210,00	10,00	0,71	ACEPTABLE
96,55	1400	1400,00	1380,00	1390,00	1390,00	-10,00	-0,71	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

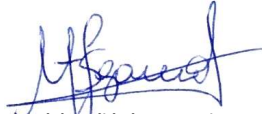
LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
20/02/2026

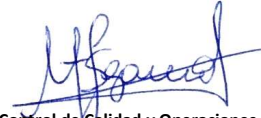

Laboratorio Calibración y Pruebas
 Técnico Lab D.Vallejos
FIRMA / ACLARACIÓN:

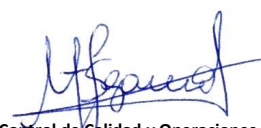
CONTRÓLO

LUGAR:
NEUQUÉN
FECHA:
20/02/2026


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

	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE MANÓMETRO		CERTIFICADO: TCK202602059					
			N°SERIE: GOS260210					
		Fecha Insp: 20/02/2026						
		Nueva Inspec.: 20/02/2027						
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 27,2°C / Humed 22%				
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	Intrumento	Marca	Modelo	N°Serie	Diámetro	Clase	Rango	Graduación
3	Manómetro Bourdon 4"	CENI	Inox-Inox Inf 1/2"NPT	GOS260210	4"/100mm	KI 1,0	0-100 bar / 1400 psi	2bar / 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	220,00	210,00	10,00	0,71	ACEPTABLE
41,38	600	600,00	610,00	610,00	606,67	6,67	0,48	ACEPTABLE
55,17	800	810,00	800,00	800,00	803,33	3,33	0,24	ACEPTABLE
82,76	1200	1220,00	1200,00	1200,00	1206,67	6,67	0,48	ACEPTABLE
96,55	1400	1390,00	1400,00	1390,00	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					CONTROLO			
LUGAR: NEUQUÉN FECHA: 20/02/2026					LUGAR: NEUQUÉN FECHA: 20/02/2026			
 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.								5 de 7

	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE MANÓMETRO		CERTIFICADO: TCK202602059					
			N°SERIE GOS260211					
		Fecha Insp: 20/02/2026						
		Nueva Inspec.: 20/02/2027						
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 27,2°C / Humed 22%				
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	Intrumento	Marca	Modelo	N°Serie	Diámetro	Clase	Rango	Graduación
4	Manómetro Bourdon 4"	CENI	Inox-Inox Inf 1/2"NPT	GOS260211	4"/100mm	KI 1,0	0-160 bar / 2300 psi	2bar / 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	525,00	500,00	525,00	516,67	16,67	0,72	ACEPTABLE
68,97	1000	1000,00	1025,00	1000,00	1008,33	8,33	0,36	ACEPTABLE
103,45	1500	1525,00	1500,00	1500,00	1508,33	8,33	0,36	ACEPTABLE
137,93	2000	2000,00	2000,00	2025,00	2008,33	8,33	0,36	ACEPTABLE
158,62	2300	2275,00	2275,00	2300,00	2283,33	-16,67	-0,72	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: 20/02/2026  Laboratorio Calibración y Pruebas Técnico Lab D.Vallejos FIRMA / ACLARACIÓN:					CONTROLO LUGAR: NEUQUÉN FECHA: 20/02/2026  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.								6 de 7

	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE MANÓMETRO		CERTIFICADO: TCK202602059					
			N°SERIE GOS260212					
		Fecha Insp: 20/02/2026						
		Nueva Inspec.: 20/02/2027						
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 27,2°C / Humed 22%				
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	Intrumento	Marca	Modelo	N°Serie	Diámetro	Clase	Rango	Graduación
5	Manómetro Bourdon 4"	CENI	Inox-Inox Inf 1/2"NPT	GOS260212	4"/100mm	KI 1,0	0-160 bar / 2300 psi	2bar / 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	550,00	500,00	500,00	516,67	16,67	0,72	ACEPTABLE
68,97	1000	1000,00	1000,00	1025,00	1008,33	8,33	0,36	ACEPTABLE
103,45	1500	1500,00	1525,00	1500,00	1508,33	8,33	0,36	ACEPTABLE
137,93	2000	2025,00	2025,00	2000,00	2016,67	16,67	0,72	ACEPTABLE
158,62	2300	2300,00	2275,00	2275,00	2283,33	-16,67	-0,72	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: 20/02/2026  Laboratorio Calibración y Pruebas Técnico Lab D.Vallejos FIRMA / ACLARACIÓN:					CONTROLO LUGAR: NEUQUÉN FECHA: 20/02/2026  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.								7 de 7