

VENTAS y SERVICIOS
Entre Ríos 635 - (8307) Catriel
Río Negro - Tel/Fax: 0299-4912191
e-mail: operaciones@emysa.com.ar

PROTOCOLO DE ENSAYO Y CERTIFICACION N°: 16395
INSTRUMENTOS

FECHA: 21/04/2023

CLIENTE: OIL ADDPER SERVICE S.R.L.

ORDEN DE COMPRA N°: -----

OT N°: 9995

PRODUCTO: Manómetro: CENI 0-160 Kg/cm² - Rosca Inferior 1/2" - Caja 100 mm - Int. Inox.

UBICACION: EQUIPO H - 24

TAG:C-1

PSV:

CANTIDAD: 1

SERIE: KL 1,0

ENSAYO E INSPECCION FINAL

CALIBRACION

METODO DE CALIBRACION: SEGÚN NORMA NTC-1420

PRESION ESTATICA: 0-160 Kg/cm²

PATRON : Balanza de peso muerto - CERT.PATRON N° CCPT-0150922

EQUIPOS UTILIZADOS : Balanza de peso muerto - CERT.PATRON N° CCPT-0150922

CODIGO INTERNO: I - 001

DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO: Calibración y Glicerina.-

FECHA SUGERIDA DE RECALIBRACION: 21/04/2024

RESULTADO FINAL: APROBADO

APROBO: Fernández, Juan Carlos
ASEG.DE LA CALIDAD

Entre Ríos N° 635
Catriel - Río Negro - ARGENTINA

TEL/FAX: (0299) 4912191
e - mail: operaciones@emysa.com.ar

CLIENTE:	OAS	AREA:	EQUIPO H-24	FECHA:	21/04/2023
-----------------	-----	--------------	-------------	---------------	------------

INFORME TECNICO

DESCRIPCIÓN : MANOMETRO ANALOGICO
MARCA : CENI

UNIDAD	RANGO	CLASE	RESOLUCIÓN
PRESIÓN	0 A 160	1.0 %	1 kg/cm ²

PATRÓN UTILIZADO : MANOMETRO DIGITAL WIKA
CERTIFICADO DE PATRÓN N° CCPT 0120922

PRESIÓN	MEDICIÓN	DESVIO	TOLERANCIA	RESULTADO
20	19.65	0.3500	+ - 1 kg/cm ²	Aprobado
40	39.82	0.1800	+ - 1 kg/cm ²	Aprobado
60	59.87	0.1300	+ - 1 kg/cm ²	Aprobado
80	79.79	0.2100	+ - 1 kg/cm ²	Aprobado
100	99.75	0.2500	+ - 1 kg/cm ²	Aprobado
120	119.86	0.1400	+ - 1 kg/cm ²	Aprobado
140	139.74	0.2600	+ - 1 kg/cm ²	Aprobado
160	159.81	0.1900	+ - 1 kg/cm ²	Aprobado

	NOMBRE Y APELLIDO	LEGAJO / DNI
Autorizante (responsable de obra)		
Ejecutante (persona que realiza la tarea)	FERNANDEZ JUAN CARLOS	24123832
	operaciones@emysa.com.ar	



Tecnoplus de Ing Aldo A. Bruschi

email: laboratorio@tecnoplusonline.com.ar

web: tecnoplusonline.com.ar

REV: 5/19

Maestro Alderete 2393.

Neuquén capital.

Prov. de Neuquén.

Tel: 0299-4478540

Certificado de calibración N°: CCPT-0120922

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones I.N.T.I. / N.I.S.T / UKAS, 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 Laboratorio que lo emite.

Certificados de calibración sin firma y aclaración, no serán válidos.

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

1- Información de calibración.

Objeto: Manómetro Wika CPG1000

Fecha de calibración del instrumento: 09/09/2022

N° de Serie / Identificación: 3016021

Fecha de emisión del certificado: 09/09/2022

Resultados:	Referencias:
Aceptado: SI	As-Found / As-Left: Como recibido / Como entregado
Estado Found/Left: As-Left	Found-Left: Entregado como recibido
Estado del sello ajuste: OK	TUR: Relación de incertidumbre de la prueba.
	FDT: Fuera de tolerancia

2- Datos de la calibración.

Datos del cliente	Datos del Laboratorio
Cliente: EMYSA SRL	Calibrado por: Giuliana Valenti Cristallini
C.U.I.T. 30-71464414-5	Domicilio: Alderete 2393 - Neuquén
Domicilio: Entre Ríos N° 658 - Catriel - Río Negro	Temperatura y humedad ambiente al momento de la calibración: 21,3 °C ± 0,5°C 35,1 % ± 0,3%

Número de páginas del certificado y anexos: 5

3 - Procedimientos aplicados

Eléctricos: NA

Presión: PCPT-03

Temperatura: NA

Dimensional: NA

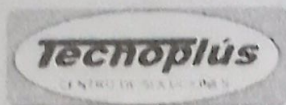
HVAC: NA

PSV: NA

SH: NA

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. La empresa no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

CCPT-0120922 - 1



Tecnoplus de Ing Aldo A. Bruschi

email: laboratorio@tecnoplusonline.com.ar

web: tecnoplusonline.com.ar

REV: 5/19

Maestro Alderete 2393.

Neuquén capital.

Prov. de Neuquén.

Tel: 0299-4478540

4 - Características del instrumento.

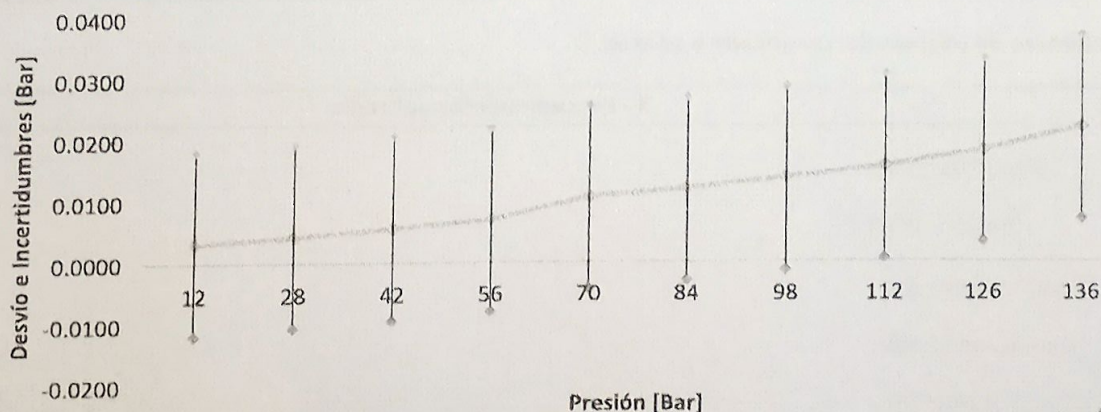
Escala	Rango		Clase F.S.	Resolución
	LRV	URV		
	Bar	Bar		
Presión	0	137.90	0.1	0.001

5 - Resultados obtenidos.

Control de la escala de medición de presión

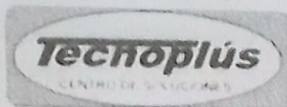
Lectura del patrón	1° Medición Ascen.	1° Medición Desc.	2° Medición Ascen.	2° Medición Desc.	Promedio	Desvío	Error en el punto	Incertidumbre	Máximo desvío permitido	Cumple espec. del fabricante
Bar	Bar	Bar	Bar	Bar	Bar	Bar	%	Bar	Bar	-
11.9997	11.996	11.997	11.996	11.997	11.9965	0.00320	0.027	± 0.0075	± 0.1379	SI
27.9993	27.995	27.995	27.995	27.995	27.9950	0.00430	0.015	± 0.0075	± 0.1379	SI
41.9989	41.993	41.993	41.993	41.994	41.9933	0.00565	0.013	± 0.0075	± 0.1379	SI
55.9985	55.991	55.992	55.991	55.992	55.9915	0.00700	0.013	± 0.0075	± 0.1379	SI
69.9982	69.988	69.987	69.988	69.987	69.9875	0.01070	0.015	± 0.0075	± 0.1379	SI
83.9978	83.986	83.985	83.986	83.986	83.9858	0.01205	0.014	± 0.0075	± 0.1379	SI
97.9975	97.984	97.984	97.983	97.984	97.9838	0.01375	0.014	± 0.0075	± 0.1379	SI
111.9971	111.982	111.981	111.982	111.981	111.9815	0.01560	0.014	± 0.0075	± 0.1379	SI
125.9967	125.979	125.978	125.979	125.978	125.9785	0.01820	0.014	± 0.0075	± 0.1379	SI
135.9965	135.975	135.974	135.975	135.974	135.9745	0.02200	0.016	± 0.0075	± 0.1379	SI

Desvíos e Incertidumbres vs Presión



Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. La empresa no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

CCPT-0120922 - 2



Tecnoplus de Ing Aldo A. Bruschi

email: laboratorio@tecnoplusonline.com.ar

web: tecnoplusonline.com.ar

REV: 5/19

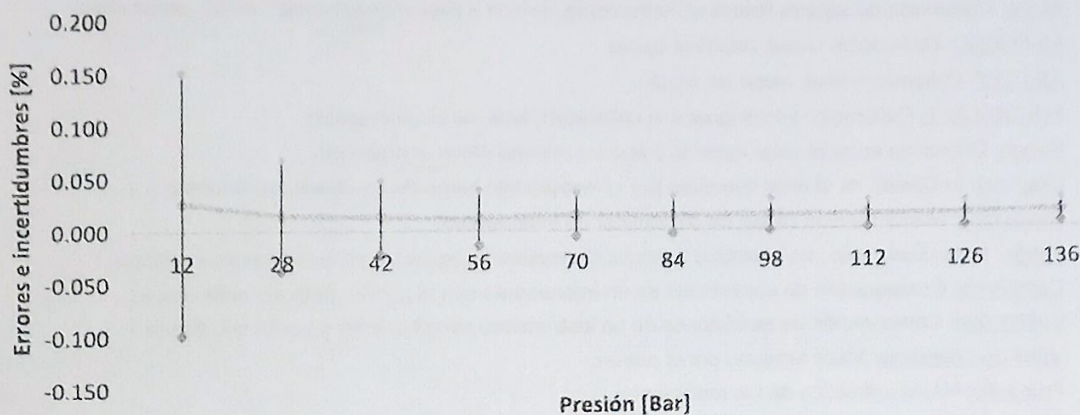
Maestro Alderete 2393.

Neuquén capital.

Prov. de Neuquén.

Tel: 0299-4478540

Errores e Incertidumbres vs Presión



6 - Patrones utilizados.

Instrumento	Identificación	Certificado	Emitido por:	Fecha de vencimiento
Wika CPB5800	CCP-002-21	20T34047/20W3682	Wika	22/09/2025
Testo 440	CCP-012-20	55128	Testo	22/10/2022

Los certificados de calibración de los patrones utilizados están disponibles para su descarga desde nuestra página web: www.tecnoplusonline.com.ar, ingresando el código correspondiente indicado en la tabla anterior.

7 - Características de manómetro Wika CPG1000

Características	0...20	0...35	0...70	0...140	0...200	0...350	0...700
Rango de medida	0...20	0...35	0...70	0...140	0...200	0...350	0...700
Presión de prueba (según norma)	10	17.5	35	70	100	175	350
Presión de ensayo	10	17.5	35	70	100	175	350
Presión de trabajo	5	8.75	17.5	35	50	87.5	175
Exactitud de medición	±0.25% para rangos de medida de 0...20 bar hasta 0...350 bar ±0.5% para rangos de medida de 0...35 bar hasta 0...700 bar						

 GIULIANA VALENTI Técnico Electrónico	 GUILLERMO C. POMPEI Técnico Electrónico Mat: TEC 4050
Calibrado por: Giuliana Valenti C. Técnica de laboratorio	Aprobado por: Guillermo C. Pompei. Supervisor de laboratorio.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. La empresa no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado.

CCPT-0120922 - 3