

## Certificado de calibración N°: CCPT-0060224

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 Winters

Fecha de calibración del instrumento: 09/02/2024

N° de Serie / Identificación: P21022

Fecha de emisión del certificado: 09/02/2024

| Resultados:                   | Referencias:                                       |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| Aceptado: SI                  | As-Found / As-Left: Como recibido / Como entregado |
| Estado Found/Left: Found-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: Green Oil Service SA                                                    | Calibrado por: Naiara Alejandra Cantón                                                        |
| C.U.I.T. 30-70858254-5                                                           | Domicilio: Alderete 2393 - Neuquén                                                            |
| Domicilio: Av. Conquistadores del Desierto 2450,<br>PIN Oeste - Neuquén capital. | Temperatura y humedad ambiente al momento de la calibración: 28,3 °C ± 0,3°C<br>38,9 % ± 0,6% |

Número de páginas del certificado y anexos: 11

### 3 - Procedimientos aplicados

Eléctricos: NA

Presión: PCPT-02

Temperatura: NA

Dimensional: NA

Gases: NA

Mecánico 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-0060224 -



## 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.

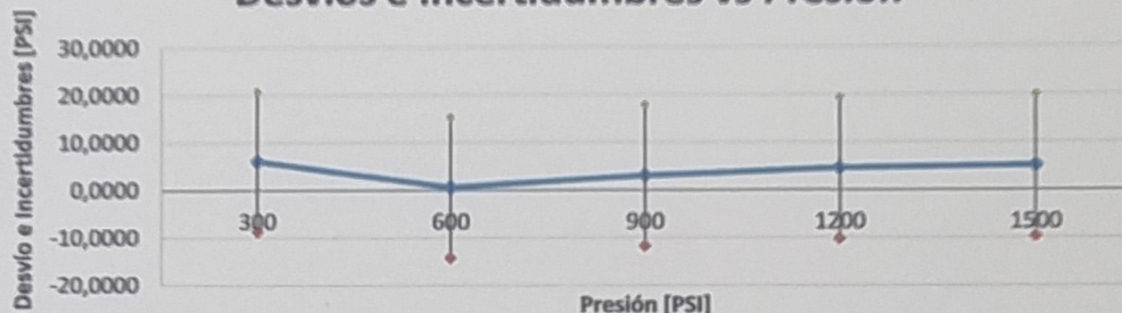
| Escala  | Rango |      | Clase F.S. | Resolución |
|---------|-------|------|------------|------------|
|         | LRV   | URV  |            |            |
|         | PSI   | PSI  |            |            |
| Presión | 0     | 1500 | 1          | 25         |

### 5 - Resultados obtenidos.

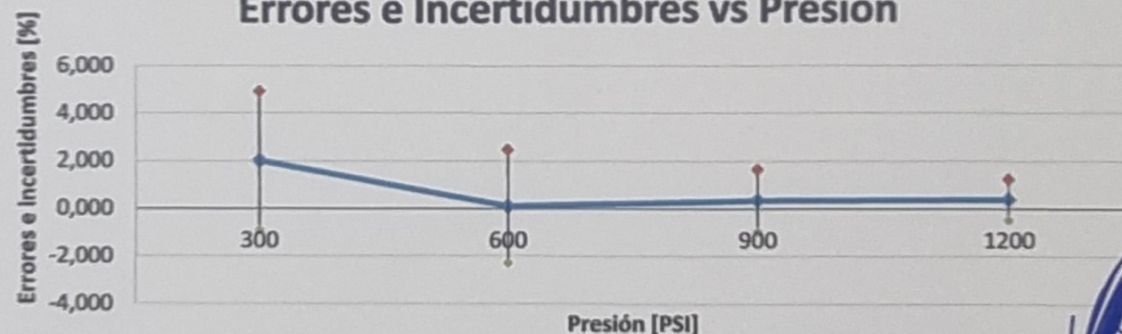
#### Control de la escala de medición de presión

| Presión indicada | 1ª Medición Ascen. | 2ª Medición Desc. | Promedio | Desvío | Error en el punto | Incertidumbre | Máximo desvío permitido | Cumple espec. del fabricante |
|------------------|--------------------|-------------------|----------|--------|-------------------|---------------|-------------------------|------------------------------|
| PSI              | PSI                | PSI               | PSI      | PSI    | %                 | PSI           | PSI                     | -                            |
| 300              | 293                | 295               | 294,000  | 6,000  | 2,0000            | $\pm 7,3629$  | $\pm 15$                | SI                           |
| 600              | 601                | 600               | 600,500  | 0,500  | 0,0833            | $\pm 7,26$    | $\pm 15$                | SI                           |
| 900              | 904                | 902               | 903,000  | 3,000  | 0,3333            | $\pm 7,3625$  | $\pm 15$                | SI                           |
| 1200             | 1206               | 1203              | 1204,500 | 4,500  | 0,3750            | $\pm 7,5304$  | $\pm 15$                | SI                           |
| 1500             | 1507               | 1503              | 1505,000 | 5,000  | 0,3333            | $\pm 7,7593$  | $\pm 15$                | SI                           |

#### Desvíos e Incertidumbres vs Presión



#### Errores 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-0060224 - 2



## Tecnoplus de Ing Aldo A. Bruschi

email: laboratorio@tecnoplusonline.com.ar

web: tecnoplusonline.com.ar

REV: 5/19

Maestro Alderete 2393,

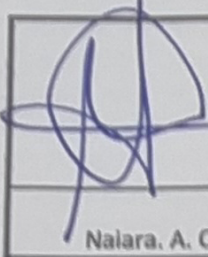
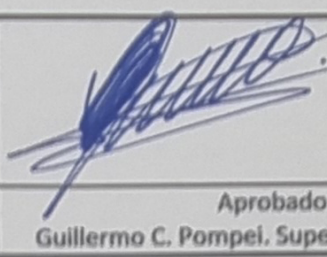
Neuquén capital,

Prov. de Neuquén,

Tel: 0299-4478540

### 6 - Patrones utilizados.

| Instrumento  | Identificación | Certificado   | Emitido por:    | Fecha de vencimiento |
|--------------|----------------|---------------|-----------------|----------------------|
| Fluke 700P09 | CCP-003-21     | CCPT-0121123  | Aldo A. Bruschi | 26/10/2024           |
| Fluke 754    | CCP-009-17     | CCET-0141123  | Aldo A. Bruschi | 21/10/2024           |
| Testo 440-2  | CCP-015-20     | CCSHT-0181223 | Aldo A. Bruschi | 21/12/2024           |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NAIARA A. CANTON<br>Técnica de Laboratorio | <br>GUILLERMO C. POMPEI<br>Técnico Electrónico<br>Mat. TEC 4050 |
| Calibrado por:<br>Naiara. A. Cantón, Técnica de Laboratorio                                                                     | Aprobado por:<br>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-0060224 - 3