

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

INFC-16-EMP-062-2611

Página 1 de 2

| Cliente: | TEXICAN OIL & GAS | 3.A. | | | | |
|-----------------------------|---|--|--------------------------------|--|--|--|
| Dirección: | CARRERA 17 N° 120-05 OFICINA 302 BOGOTÁ - CUNDINAMARCA | | | | | |
| Instrumento: | Descripción: | TRANSMISOR DE PRESIÓN | CON INDICADOR | | | |
| | Fabricante: | ROSEMOUNT (Transmisor) | | | | |
| | Modelo: | 3051 CG5A02A1AS5E5M5Q4 | (Transmisor) | | | |
| | S/N y/ó ID; | SN: 1750330 - ID: PIT-1002 (| Transmisor) | | | |
| | Intervalo de Medición: | 0 psi a 1250 psi (Calibrado) | | | | |
| Método de Calibración: | | o por comparación entre la lectura o patrón. Se utilizó agua como me | | | | |
| Procedimiento Utilizado: | Anexo 04 PTC-024 Procee presión absoluta, manomét | dimiento para calibración de instr trica y diferencial | rumentos electromecánicos de | | | |
| Trazabilidad: | CERT-16-EMP-342-2524 y | Módulos de presión, identificados como PL-167 y PL-168, con certificados de calibración N° CERT-16-EMP-342-2524 y CERT-16-EMP-138-2524, emitidos por la Corporación CDT de GAS, trazable al Sistema Internacional. | | | | |
| Incertidumbre: | estándar de medición mul | a de la medición reportada, se es tiplicada por el factor de cobertu aproximada al 95% y no menor a | ara "k=2" y la probabilidad de | | | |
| Lugar de calibración: | La calibración se realizó COMPAE1, Cuatro Vientos | en las instalaciones de TEX - Cesar - Colombia). | ICAN (Sistema de medición | | | |
| Condiciones de Calibración: | | | | | | |
| Temperatura | 35,0 °C ± 0,8 °C | | | | | |
| Humedad Relativa | 64,9 % ± 4,3 % | | | | | |
| Presión Atmosférica: | 1005,1 hPa ± 1,5 hPa | | | | | |
| Fecha de Recepción: | 2016/05/17 | Fecha de Calibración: | 2016/05/17 | | | |
| Calibrado por: | Christian Alexander Rovin Coordinador de Laboratorio | 100,000 | | | | |
| Aprobado por: | Jhon Alejandro Argulo P | | | | | |
| | Jhon Alejandro Angulo P. | | | | | |

Los resultados del presente certificado de calibración solo están relacionados al instrumento y al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Lider Área de Metrología y Calibraciones (E)

El laboratorio de Calibración y Ensayos de la Corporación CDT de GAS no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcial y/o totalmente sin la aprobación del CDT de GAS.

Este documento se emite después de cumplir las disposiciones internas de la Corporación CDT de GAS. Es válido con sello seco.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN INFC-16-EMP-062-2611

Página 2 de 2

Estado del Instrumento:

Los elementos se encontraron en óptimas condiciones para calibración.

Observaciones:

El instrumento fue calibrado en psi y se vinculará al SI a través de los factores de conversión establecidos en el "Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition".

Factor de Conversión 1 psi = 6,894 757 kPa

La lectura del instrumento fue tomada en un PLC marca MITSUBISHI ELECTRIC, modelo GOT2000.

Se adjunta a este informe una estampilla de calibración.

Resultados de Calibración:

| Indicación Patrón | Indicación del Instrumento | | | Error de Indicación | Histéresis | U |
|----------------------|----------------------------|----------|----------|------------------------|------------|-------|
| Prom Asc1 | Desc1 | Prom | Prom | | = " | |
| [psi] | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] |
| -0,042 | 0,391 | 0,391 | 0,391 | 0,433 | 0,080 | 0,29 |
| 125,041 | 125,391 | 125,391 | 125,391 | 0,350 | 0,010 | 0,28 |
| 250,041 | 250,000 | 250,291 | 250,146 | 0,105 | 0,231 | 0,34 |
| 374,982 | 375,000 | 375,391 | 375,196 | 0,213 | 0,361 | 0,39 |
| 500,089 | 499,609 | 500,091 | 499,850 | -0,239 | 0,452 | 0,45 |
| 625,066 | 624,609 | 625,091 | 624,850 | -0,216 | 0,492 | 0,46 |
| 750,075 | 749,609 | 750,091 | 749,850 | -0,225 | 0,462 | 0,45 |
| 875,112 | 874,604 | 874,609 | 874,607 | -0,505 | 0,075 | 0,31 |
| 1000,171 | 999,609 | 999,609 | 999,609 | -0,562 | 0,130 | 0,32 |
| 1125,158 | 1124,609 | 1124,609 | 1124,609 | -0,549 | 0,050 | 0,32 |
| 1250,109 | 1249,219 | 1249,609 | 1249,414 | -0,695 | 0,390 | 0,42 |

^{*}Se realizaron tres mediciones sucesivas en un (1) punto de presión (50% del intervalo: 624,850 psi), con el fin de estimar la repetibilidad, obteniendo como resultado 0,126 psi en el punto evaluado.



Fin de Certificado

Este documento se emite después de cumplir las disposiciones internas de la Corporación CDT de GAS. Es válido con sello seco: