



República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CALINHOUSE, S.A.

Como:

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017

Los servicios de calibración acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación: **LC-085**
Acreditación inicial: **16-marzo-2023**

Dado en la Ciudad de Panamá, a los dieciséis (16) días del mes de marzo de 2023.

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación y el alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos se encuentran detallados en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales, o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cna.gob.pa), con un ciclo de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.

Alcance de Acreditación LC-085

CALINHOUSE, S.A.

Dirección Sede Fija: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de 24 de diciembre, Urbanización Santa Barbara, Calle Avenida Transversal, Casa Z-38.

Teléfono: (+507) 387-3937 / (+507) 6006-0474

Correo electrónico: info@calinhouse.com; alejandro@calinhouse.com; calidadcih@calinhouse.com; gerentetecnico@calinhouse.com

El presente alcance de acreditación fue otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017 como laboratorio de calibración, mediante Resolución N.º 3 de 8 de marzo de 2023, y certificado de acreditación, con código de acreditación LC-085.

Servicios de calibración acreditados

| SEDE: | | Sede Fija | | | | | |
|-------|----------|--|-----------------------|-------------------------|---|-----------------------|--|
| N.º | MAGNITUD | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA | PATRONES DE REFERENCIA | MÉTODO DE CALIBRACIÓN | DOCUMENTO DE REFERENCIA |
| 1 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, Balanza analítica digital, entre otros. | 1 mg a 500 g | 0,034 mg | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). | Pesada directa. | DGNTI-COPANIT-37-2002. Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 2 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, Balanza analítica digital, entre otros. | 1 mg a 500 g | 0,034 mg | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). | Pesada directa. | Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 3 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no | 10 mg a 40 kg | 2,9 mg | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). | Pesada directa. | DGNTI-COPANIT-37-2002. Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |

| | | | | | | | |
|---|------|---|---------------|--------|---|-----------------|--|
| | | automático. Balanza digital, entre otros. | | | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | | |
| 4 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, entre otros. | 10 mg a 40 kg | 2,9 mg | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | Pesada directa. | Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 5 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, entre otros. | 1 g a 200 kg | 0,29 g | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | Pesada directa. | DGNTI-COPANIT-37-2002. Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 6 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, entre otros. | 1 g a 200 kg | 0,29 g | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | Pesada directa. | Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |

| | | | | | | | |
|----|-------------|--|-----------------|----------|---|----------------------|--|
| 7 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, entre otros. | 10 g a 1000 kg | 2,9 g | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | Pesada directa. | DGNTI-COPANIT-37-2002. Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 8 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, entre otros. | 10 g a 1000 kg | 2,9 g | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | Pesada directa. | Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 9 | MASA | Calibración de masa patrón de 20 kg, clase M1, M2, M3. | 20 kg | 0,30 g | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Balanza digital capacidad igual o mayor a 20 kg, resolución de 0,1 g o mejor. | Comparación directa. | OIML R-111-1:2004 Weights of classes E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 and M3. |
| 10 | TEMPERATURA | Termómetro Digital, registrador de datos de temperatura digital, mufla, horno de temperatura, entre otros. | -30 °C a 150 °C | 0,035 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | Nordtest method NT VVS 103 (1994) (Thermometers, contact, direct reading: Calibration). |
| 11 | TEMPERATURA | Termómetro Análogo, entre otros. | -30 °C a 150 °C | 0,068 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. | Comparación directa. | ASME B40.200-2008. (Thermometers, Direct Reading and Remote Reading). |

| | | | | | | | |
|----|-------------|--|--------------------|----------|---|----------------------|--|
| | | | | | Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | | |
| 12 | TEMPERATURA | Termómetro Digital, registrador de datos de temperatura digital, mufla, horno de temperatura, entre otros. | >150 °C a 420 °C | 0,33 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | Nordtest method NT VVS 103 (1994) (Thermometers, contact, direct reading: Calibration). |
| 13 | TEMPERATURA | Termómetro Análogo, entre otros. | >150 °C a 420 °C | 0,67 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | ASME B40.200-2008. (Thermometers, Direct Reading and Remote Reading). |
| 14 | TEMPERATURA | Termómetro Digital, mufla, horno de temperatura, entre otros. | >420 °C a 1 000 °C | 0,46 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Sensor Termocupla tipo N. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | Nordtest method NT VVS 103 (1994) (Thermometers, contact, direct reading: Calibration). |
| 15 | TEMPERATURA | Termómetro Análogo, entre otros. | >420 °C a 1 000 °C | 0,15 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Sensor Termocupla tipo N. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | ASME B40.200-2008. (Thermometers, Direct Reading and Remote Reading). |
| 16 | TEMPERATURA | Termómetro de líquido en vidrio. | -30 °C a 150 °C | 0,036 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. | Comparación directa. | ASTM E1-14:2020. (Liquid-in- Glass Thermometers). |

| | | | | | | | |
|----|-------------|----------------------------------|------------------|----------|---|----------------------|--|
| | | | | | Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | | |
| 17 | TEMPERATURA | Termómetro de líquido en vidrio. | -30 °C a 150 °C | 0,062 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | OIML R-133:2002. (Liquid-in-glass thermometers). |
| 18 | TEMPERATURA | Termómetro de líquido en vidrio. | -30 °C a 150 °C | 0,062 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | Especificaciones de Fabricante. Especificación del cliente. |
| 19 | TEMPERATURA | Termómetro de líquido en vidrio. | >150 °C a 400 °C | 0,34 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | ASTM E1-14:2020. (Liquid-in-Glass Thermometers). |
| 20 | TEMPERATURA | Termómetro de líquido en vidrio. | >150 °C a 400 °C | 0,34 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | OIML R-133:2002. (Liquid-in-glass thermometers). |
| 21 | TEMPERATURA | Termómetro de líquido en vidrio. | >150 °C a 400 °C | 0,34 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. | Comparación directa. | Especificaciones de Fabricante. Especificación del cliente. |

| | | | | | | | |
|----|---------|---|--|----------------------------|--|----------------------|--|
| | | | | | Generador de temperatura. | | |
| 22 | PRESIÓN | Manómetro de indicación análoga o digital (Presión positiva, Vacío). Entre otros. | 0 Pa (0 psi) a 103,431 kPa (15 psi) | 15,168466 Pa (0,002 2 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 23 | PRESIÓN | Manómetro de indicación análoga o digital (Presión positiva, Vacío). Entre otros. | -103,431 kPa (-15 psi) a 689,476 kPa (100 psi) | 51,02 Pa (0,007 4 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 24 | PRESIÓN | Manómetro de indicación análoga o digital (Presión positiva, Vacío). Entre otros. | 0 Pa (0 psi) a 3,447 MPa (500 psi) | 221 Pa (0,032 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 25 | PRESIÓN | Manómetro de indicación análoga o digital (Presión positiva, Vacío). Entre otros. | 0 Pa (0 psi) a 6,90 MPa (1000 psi) | 1448 Pa (0,21 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 26 | PRESIÓN | Manómetro de indicación análoga o digital (Presión positiva, Vacío). Entre otros. | 0 Pa (0 psi) a 69 MPa (10 000 psi) | 10342 Pa (1,5 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 27 | PRESIÓN | Manómetros de indicación análoga o digital (diferencial). Entre otros. | 0 Pa (0 psi) a 103,431 kPa (15 psi) | 15,16 Pa (0,002 2 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 28 | PRESIÓN | Manómetros de indicación análoga o digital (diferencial). Entre otros. | -103,431 kPa (-15 psi) a 689,476 kPa (100 psi) | 96.53 Pa (0,014 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 29 | PRESIÓN | Válvulas de seguridad | 0 Pa (0 psi) a 103,431 kPa (15 psi) | 11,7 Pa (0,0017 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12 |
| 30 | PRESIÓN | Válvulas de seguridad | 0 Pa (0 psi) a 689,476 kPa (100 psi) | 1448 Pa (0,021 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. | Comparación directa. | Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12 |

| | | | | | | | |
|----|---------------------|--|--|--------------------|--|----------------------|---|
| | | | | | Generador de presión. | | |
| 31 | PRESIÓN | Válvulas de seguridad | > 689,476 kPa (100 psi) a 3,447 MPa (500 psi) | 1517 Pa (0,22 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12 |
| 32 | PRESIÓN | Válvulas de seguridad | > 3,447 MPa (500 psi) a 6,90 MPa (1000 psi) | 1586 Pa (0,23 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12 |
| 33 | PRESIÓN | Válvulas de seguridad | > 6,90 MPa (1000 psi) a 69 MPa (10 000 psi) | 11,7 kPa (1,7 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12 |
| 34 | HUMEDAD RELATIVA | Instrumentos de Medición de humedad relativa, análogo o digital. Higo- termómetros (análogo o digital), entre otros. | 0 °C a 40 °C; 10 % RH a 95 % RH | 0,13 °C ; 1,3 % RH | Termómetro digital de lectura precisa. Sensor SPRT. Higo – Termómetro Digital. Termómetro digital. Higrómetro de Precisión. | Comparación directa. | Procedimiento TH- 007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM - España. |

| SEDE: | | Sitio de Cliente | | | | | |
|-------|----------|--|-----------------------|----------------------------|--|--------------------------|---|
| N.º | MAGNITUD | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA | PATRONES DE REFERENCIA | MÉTODO DE CALIBRACIÓN | DOCUMENTO DE REFERENCIA |
| 1 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, Balanza analítica digital, entre otros. | 1 mg a 500 g | 0,034 mg | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). | Pesada directa. | DGNTI-COPANIT-37-2002. Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 2 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no | 1 mg a 500 g | 0,034 mg | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). | Pesada directa. | Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los |

| | | | | | | | |
|---|------|---|---------------|--------|---|-----------------|--|
| | | automático. Balanza digital, Balanza analítica digital, entre otros. | | | | | instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 3 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, entre otros. | 10 mg a 40 kg | 2,9 mg | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | Pesada directa. | DGNTI-COPANIT-37-2002. Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 4 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, entre otros. | 10 mg a 40 kg | 2,9 mg | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | Pesada directa. | Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 5 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, entre otros. | 1 g a 200 kg | 0,29 g | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | Pesada directa. | DGNTI-COPANIT-37-2002. Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 6 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, entre otros. | 1 g a 200 kg | 0,29 g | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). | Pesada directa. | Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |

| | | | | | | | |
|----|-------------|--|-----------------|----------|---|----------------------|--|
| | | | | | Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | | |
| 7 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, entre otros. | 10 g a 1000 kg | 2,9 g | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | Pesada directa. | DGNTI-COPANIT-37-2002. Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 8 | MASA | Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, entre otros. | 10 g a 1000 kg | 2,9 g | Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg). | Pesada directa. | Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. |
| 9 | TEMPERATURA | Termómetro Digital, registrador de datos de temperatura digital, mufla, horno de temperatura, entre otros. | -30 °C a 150 °C | 0,035 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | Nordtest method NT VVS 103 (1994) (Thermometers, contact, direct reading: Calibration). |
| 10 | TEMPERATURA | Termómetro Análogo, entre otros. | -30 °C a 150 °C | 0,068 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | ASME B40.200-2008. (Thermometers, Direct Reading and Remote Reading). |

| | | | | | | | |
|----|-------------|--|--|----------------------------|--|----------------------|---|
| 11 | TEMPERATURA | Termómetro Digital, registrador de datos de temperatura digital, mufla, horno de temperatura, entre otros. | >150 °C a 420 °C | 0,33 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | Nordtest method NT VVS 103 (1994) (Thermometers, contact, direct reading: Calibration). |
| 12 | TEMPERATURA | Termómetro Análogo, entre otros. | >150 °C a 420 °C | 0,67 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | ASME B40.200-2008. (Thermometers, Direct Reading and Remote Reading). |
| 13 | TEMPERATURA | Termómetro Digital, mufla, horno de temperatura, entre otros. | >420 °C a 1 000 °C | 0,46 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Sensor Termocupla tipo N. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | Nordtest method NT VVS 103 (1994) (Thermometers, contact, direct reading: Calibration). |
| 14 | TEMPERATURA | Termómetro Análogo, entre otros. | >420 °C a 1 000 °C | 0,15 °C | Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Sensor Termocupla tipo N. Termómetro Digital. Generador de temperatura. | Comparación directa. | ASME B40.200-2008. (Thermometers, Direct Reading and Remote Reading). |
| 15 | PRESIÓN | Manómetro de indicación análoga o digital (Presión positiva, Vacío). Entre otros. | 0 Pa (0 psi) a 103,431 kPa (15 psi) | 15,168466 Pa (0,002 2 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 16 | PRESIÓN | Manómetro de indicación análoga o digital (Presión | -103,431 kPa (-15 psi) a 689,476 kPa (100 psi) | 51,02 Pa (0,007 4 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |

| | | | | | | | |
|----|---------|---|--|------------------------|--|----------------------|---|
| | | positiva, Vacío). Entre otros. | | | Generador de presión. | | |
| 17 | PRESIÓN | Manómetro de indicación análoga o digital (Presión positiva, Vacío). Entre otros. | 0 Pa (0 psi) a 3,447 MPa (500 psi) | 221 Pa (0,032 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 18 | PRESIÓN | Manómetro de indicación análoga o digital (Presión positiva, Vacío). Entre otros. | 0 Pa (0 psi) a 6,90 MPa (1000 psi) | 1448 Pa (0,21 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 26 | PRESIÓN | Manómetro de indicación análoga o digital (Presión positiva, Vacío). Entre otros. | 0 Pa (0 psi) a 69 MPa (10 000 psi) | 10342 Pa (1,5 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 19 | PRESIÓN | Manómetros de indicación análoga o digital (diferencial). Entre otros. | 0 Pa (0 psi) a 103,431 kPa (15 psi) | 15,16 Pa (0,002 2 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 20 | PRESIÓN | Manómetros de indicación análoga o digital (diferencial). Entre otros. | -103,431 kPa (-15 psi) a 689,476 kPa (100 psi) | 96.53 Pa (0,014 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014 |
| 21 | PRESIÓN | Válvulas de seguridad | 0 Pa (0 psi) a 103,431 kPa (15 psi) | 11,7 Pa (0,0017 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12 |
| 22 | PRESIÓN | Válvulas de seguridad | 0 Pa (0 psi) a 689,476 kPa (100 psi) | 1448 Pa (0,021 psi) | Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12 |
| 23 | PRESIÓN | Válvulas de seguridad | > 689,476 kPa (100 psi) a 3,447 MPa (500 psi) | 1517 Pa (0,22 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12 |
| 24 | PRESIÓN | Válvulas de seguridad | > 3,447 MPa (500 psi) a 6,90 MPa (1000 psi) | 1586 Pa (0,23 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. | Comparación directa. | Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12 |

| | | | | | | | |
|----|---------|-----------------------|--|--------------------|--|----------------------|--|
| | | | | | Módulo de Presión. Generador de presión. | | |
| 25 | PRESIÓN | Válvulas de seguridad | > 6,90 MPa (1000 psi) a 69 MPa (10 000 psi) | 11,7 kPa (1,7 psi) | Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión. | Comparación directa. | Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12 |

