

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

INDUGLOB S.A.

Av. Don Bosco y Av. de las Américas
• Teléfono: 07 2882900 • E-mail: fcarrasco@indurama.com
Cuenca - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación N°: SAE LE C 15-007
Actualización N°: 02
Resolución N°: SAE-ACR-0013-2016
Vigencia a partir de: 2016-08-26
Acreditación Inicial: 2016-08-26
Responsable(s) Técnico(s): Ing. José Capa

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", los Criterios Generales de Acreditación para laboratorios de ensayo y calibración (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

CATEGORIA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico de Electrodomésticos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Cocinas Cocinetas Cocinas empotrables Encimeras Cocinas con horno Cocinas con gabinete Hornos Hornos empotrables Asadores	Estanqueidad del circuito de gas, Propiedad: Hermeticidad del circuito de gas, (0 a 110) cm ³ /h o (0 a 0,11) dm ³ /h	METODO 2.42 Método de Referencia: UNE EN-30-1-1:2009 Ensayo 6.1/6.1.1 NCh927/1. Of2007. Ensayo 6.1/6.1.1 NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.3.1/9.3.1.1 NTC 2832-1:2001 Ensayo 6.1/6.1.1
Cocinas con horno Hornos Hornos empotrables	Tiempo de calentamiento de horno, Propiedad: Calentamiento del horno. (15 – 300) °C	METODO 2.48 Método de Referencia: NCh927/1. Of2007. Ensayo 6.1.5.3.a) NTE INEN 2 259:13. Ensayo 7.1.11.8 c.1
Cocinas con horno Hornos Hornos empotrables	Temperatura de horno. Propiedad: Temperatura del horno. (15 a 300) °C	METODO 2.50 Método de Referencia: NCh927/1. Of2007. Ensayo 7.1.5 NTE INEN 2 259:13. Ensayo 7.1.11.8 c.2 NTC 2832-1:2001 Ensayo 7.1.5

Cocinas; Cocinetas; Cocinas empotrables; Encimeras; Cocinas con horno; Cocinas con gabinete; Hornos; Hornos empotrables; Asadores	Calentamiento exterior Propiedad: Temperaturas exteriores. 15°C a 150°C	METODO 2.37 Método de Referencia: UNE EN-30-1-1:2009 Ensayo 7.3.1.5/7.3.1.5.2.2 NCh927/1. Of2007. Ensayo 7.3.1.5/7.3.1.5.2.2 NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.3.5/9.3.5.1 NTC 2832-1:2001 Ensayo 7.3.1.5/7.3.1.5.2.2
---	---	--

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Cocinas Cocinetas Cocinas empotrables Encimeras Cocinas con horno Cocinas con gabinete Hornos Hornos empotrables Asadores	Calentamiento exterior Propiedad: Temperaturas exteriores. 15°C a 150°C	METODO 2.36 Método de Referencia: UNE EN-30-1-1:2009 Ensayo 7.3.1.5 NCh927/1. Of2007. Ensayo 7.3.1.5/7.3.1.5.2.3 NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.3.5/9.3.5.1 NTC 2832-1:2001 Ensayo 7.3.1.5/7.3.1.5.2.2
Cocinas con horno Cocinas con gabinete Hornos Hornos empotrables Asadores	Resistencia de la puerta del horno Propiedad: Desplazamiento. (0 a 25) mm	METODO 2.46 Método de Referencia: UNE EN-30-1-1:2009 Ensayo 5.2.9.1/7.2.2.1 NCh927/1. Of2007. Ensayo 5.2.9.1/7.2.2.1 NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.2.2 NTC 2832-1:2001 Ensayo 5.2.9.1.1/7.2.2.1
Cocinas con horno; Hornos; Hornos empotrables.	Consumo Térmico de mantenimiento de horno Propiedad: Consumo térmico. (0 a 4,2) kW	METODO 2.40 Método de Referencia: UNE EN-30-2-1:2009 Ensayo 5.3 NCh927/5.Of2007. Ensayo 5.3 NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.3.7.4 NTC 2832-2:2001 Ensayo 5.3
Cocinas Cocinetas Cocinas empotrables Encimeras Cocinas con horno Cocinas con gabinete	Rendimiento Propiedad: Rendimiento por volumen. (0 a 80) %	METODO 2.44 Método de Referencia: UNE EN-30-2-1:2009 Ensayo 5.2.1 NCh927/5.Of2007. Ensayo 5.2.1 NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.3.6.3 NTC 2832-2:2001 Ensayo 5.2.1

Cocinas con horno; Hornos; Hornos empotrables.	Variación de la temperatura del horno con la presión del gas. Propiedad: Temperatura. 15°C a 300°C	METODO 2.51 Método de Referencia: NTE INEN 2 259:13. Ensayo 7.1.11.8 c
PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Cocinas con horno; Hornos; Hornos empotrables.	Oscilación de la temperatura del horno en cada posición del termostato Propiedad: Temperatura, 15°C a 300°C	METODO 2.43 Método de Referencia: NTE INEN 2 259:13. Ensayo 7.1.11.8 c4
Cocinas con horno; Cocinas con gabinete	Ensayo de Robustez con fuerza horizontal Propiedad: Desplazamiento. (0 a 5) mm	METODO 2.45 Método de Referencia: NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.2.1.1
Refrigeradores de uso doméstico. Vitrina frigorífica. Congeladores domésticos	Temperaturas de almacenamiento Propiedad.-Temperatura (-30 a 20)°C	METODO 1.45 Método de Referencia: NTE 2206:2011 tercera revisión Ensayo 8.7 NTE 2297:2002 primera edición Ensayo 8.7 NTP-ISO 7371 2002 Ensayo 13 IEC 62552:2007 UNE EN_62552=2014(1) Ensayo 13

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos de gases contaminantes en electrodomésticos.

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Cocinas; Cocinetas; Cocinas empotrables; Encimeras; Cocinas con gabinete	Combustión de quemadores de tablero, Propiedad: Contenido de CO en los productos de combustión, (0 a 2500) ppm	METODO 2.35 Método de Referencia: UNE EN-30-1-1:2009 Ensayo 7.3.2.4.1_N°1 y N°2 NCh927/1. Of2007. Ensayo 7.3.2.4_N°1 y N°2 NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.3.6.2_N°1 y N°2 NTC 2832-1:2001 Ensayo 7.3.2.4→N°1 y N°2
Cocinas con horno; Hornos; Hornos empotrables; Asadores	Combustión de quemadores de horno, Propiedad: Contenido de CO en los productos de combustión, (0 a 2500) ppm	METODO 2.39 Método de Referencia: UNE EN-30-1-1:2009 Método 7.3.2.4 Ensayo N°4 literal b) NCh927/1. Of2007. Método 7.3.2.4 Ensayo N°4 literal b) NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.3.7.2 NTC 2832-1:2001 Ensayo 6.3.2

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Cocinas; Cocinetas; Cocinas empotrables; Encimeras; Cocinas con horno; cocinas con gabinete; Hornos; Hornos empotrables; Asadores	Combustión Propiedad: Contenido de CO en los productos de combustión. (0 a 2500) ppm	METODO 2.38 Método de Referencia: UNE EN-30-1-1:2009 Ensayo 7.3.2.4/7.3.2.4.1 NCh927/1. Of2007. Ensayo 7.3.2.4/7.3.2.4.1 NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.3.6.2/9.3.7.2 NTC 2832-1:2001 Ensayo 7.3.2.4/7.3.2.4.1

CAMPO DE ENSAYO: Consumo calorífico y de energía en electrodomésticos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Cocinas Cocinetas Cocinas empotrables Encimeras Cocinas con horno Cocinas con gabinete Asadores	Consumos caloríficos por volumen, Propiedad: Consumos caloríficos nominales y reducidos, (0 a 4,2) kW	METODO 2.41 Método de Referencia: UNE EN-30-1-1:2009 Ensayo 7.3.1.2.1/7.3.1.2.2 NCh927/1. Of2007. Ensayo 7.3.1.2.1/7.3.1.2.2 NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.3.2.1/9.3.2.2 NTC 2832-1: 2001 Ensayo 7.3.1.2.1/7.3.1.2.2
Hornos; Hornos empotrables	Consumos caloríficos por volumen, Propiedad: Consumos caloríficos nominales y reducidos, (0 a 4,2) kW	METODO 2.49 Método de Referencia: UNE EN-30-1-1:2009 Ensayo 7.3.1.2 NCh927/1. Of2007. Ensayo 7.3.1.2.1/7.3.1.2.2 NTE INEN 2 259:13. Ensayo 9.3.2.1/9.3.2.2 NTC 2832-1:2001 Ensayo 7.3.1.2.1/7.3.1.2.2
Refrigeradores de uso doméstico. Vitrina frigorífica. Congeladores domésticos	Consumos de energía Propiedad.- Consumo de energía, (0-10) kW*h/día	METODO 1.44 Método de Referencia: NTE 2206:2011 tercera revisión Ensayo 8.9 NTE 2297:2002 primera edición Ensayo 8.9 NTP-ISO 7371 2002 Ensayo 15 IEC 62552:2007 UNE EN_62552=2014(1) Ensayo 15

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos dimensionales en electrodomésticos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Refrigeradores de uso doméstico. Vitrina frigorífica. Congeladores.	Determinación de las dimensiones lineales, áreas y volúmenes Propiedad.- dimensiones y volúmenes (0 a 300) cm / (0 a 700) dm ³	METODO 1.43 Método de Referencia: NTE 2206:2011 tercera revisión Ensayo 8.1 NTE 2297:2002 primera edición Ensayo 8.1 NTP-ISO 7371 2002 Ensayo 7 IEC 62552:2007 UNE EN_62552:2014(1) Ensayo 7

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-05-04	Acreditación Inicial, Otorgar la Acreditación.
2016-08-26	Vigilancia 1, Mantener la Acreditación