

mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

TECNOLOGÍA Y SERVICIO, S.A. DE C.V.

LABORATORIO DE PRUEBAS DE TECNOLOGÍA Y SERVICIO.

**PONIENTE 126 No. 408, COL. NUEVA VALLEJO,
C.P. 07750, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MÉXICO.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-
IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de
ensayo y de calibración, para la rama de **Metal Mecánica.***

Acreditación Número: MM-0009-002/12

Fecha de acreditación: 2012-02-13

Fecha de actualización: 2021-12-17

Número de referencia: 21LP4645

Trámite: Actualización técnica

Fecha de emisión: 2022-01-18

Este documento sustituye al emitido el 2022-01-10

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Domésticos (Estufas)

Prueba: Punto de fusión de quemadores y boquillas.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.1.1 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Resistencia a fuerzas diagonales.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.2.1 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural – Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Estructura de la base.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.2.2 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural – Especificaciones y métodos de prueba.



mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Puerta de horno o asador.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.2.3 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Masa sobre la esquina de la puerta del horno.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.2.4 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Masa sobre un cajón de asador.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.2.5 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Cierre accidental de capelos.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.2.6 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Resistencia de capelo.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.2.7 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González



mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Prueba: Parrillas de horno.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.3.1 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Movimiento de parrillas.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.3.4 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Charola de derrames.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.3.5 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Resistencia a tierra.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.4.5 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Corriente de Fuga.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.4.6 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Materiales dieléctricos (Hi-Pot).
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.4.7 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Resistencia del aislamiento.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.4.8 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Capacidad térmica.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.5 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Eficiencia térmica de los quemadores de la sección superior.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.6 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Combustión.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.7 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Características de operación de quemadores.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.8 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González

mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Prueba: Extinción de flama de quemadores.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.9 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Tiempo de encendido de quemadores superiores.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.10 (8.10.1 al 8.10.4) Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Incremento de temperatura en hornos.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.11.1 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Distribución de calor en el horno.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.11.2 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Control de temperatura del horno
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.11.3 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Distribución de calor en asadores.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.11.4 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Temperaturas de la estructura.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.11.5 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Temperaturas de las partes exteriores.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.11.6 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Prueba integral de fuga.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.12 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Inspección visual y mediciones físicas.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Incisos 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.2, 5.3, 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20, 5.21, 5.22, 5.23, 5.24, 5.25, 5.26, 5.27, 5.28, 5.29, 5.30, 5.31, 5.32, 5.33, 5.34, 5.35, 5.36, 5.37, 5.38, 5.39, 5.40, 5.41, 6, 8.3.2, 8.3.3, 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.9, 8.10, 9. Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan gas L.P. o gas natural – Especificaciones y métodos de prueba
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Requisitos generales de funcionamiento.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 6.1- Industria del gas - Termostatos utilizados en hornos de uso doméstico - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados



mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Condiciones generales para las pruebas.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.1 - Industria del gas - Termostatos utilizados en hornos de uso doméstico - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Fuga máxima permitida.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.2 - Industria del gas - Termostatos utilizados en hornos de uso doméstico - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Capacidad de flujo.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.3 - Industria del gas - Termostatos utilizados en hornos de uso doméstico - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Calibración del termostato.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.4 - Industria del gas - Termostatos utilizados en hornos de uso doméstico - Especificaciones y métodos de prueba.



mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Fuerza axial, momento torsional de operación y momento de flexión.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.5 - Industria del gas - Termostatos utilizados en hornos de uso doméstico - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Resistencia estática y dinámica.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.6 - Industria del gas - Termostatos utilizados en hornos de uso doméstico - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Corrosión.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.7 - Industria del gas - Termostatos utilizados en hornos de uso doméstico - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Punto de fusión de los materiales.

mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Norma y/o método de referencia: NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.8 - Industria del gas - Termostatos utilizados en hornos de uso doméstico - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Variación de volumen y pérdida en la masa del elastómero.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.9 - Industria del gas - Termostatos utilizados en hornos de uso doméstico - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Marcado.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 9 - Industria del gas - Termostatos utilizados en hornos de uso doméstico - Especificaciones y métodos de prueba
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Giro de Válvulas.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 6.3 - Industria del gas - Válvulas reguladoras de gas LP y/o natural de operación manual, utilizadas en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez



mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Condiciones generales para las pruebas.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.1 - Industria del gas - Válvulas reguladoras de gas LP y/o natural de operación manual, utilizadas en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Fuga máxima permitida.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.2 - Industria del gas - Válvulas reguladoras de gas LP y/o natural de operación manual, utilizadas en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Fuerza Axial, par torsional de operación e instalación y momento de flexión.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.3 - Industria del gas - Válvulas reguladoras de gas LP y/o natural de operación manual, utilizadas en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Capacidad de flujo.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.4 - Industria del gas - Válvulas reguladoras de gas LP y/o natural de operación manual, utilizadas en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos - Especificaciones y métodos de prueba.



mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Corrosión.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.5 - Industria del gas - Válvulas reguladoras de gas LP y/o natural de operación manual, utilizadas en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Resistencia estática y dinámica.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.6 - Industria del gas - Válvulas reguladoras de gas LP y/o natural de operación manual, utilizadas en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Punto de fusión de los materiales.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.7 - Industria del gas - Válvulas reguladoras de gas LP y/o natural de operación manual, utilizadas en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre

mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Prueba: Prueba de variación de volumen y perdida en el peso del elastómero.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.8 - Industria del gas - Válvulas reguladoras de gas LP y/o natural de operación manual, utilizadas en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Marcado
Norma y/o método de referencia: NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 10 - Industria del gas - Válvulas reguladoras de gas LP y/o natural de operación manual, utilizadas en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos - Especificaciones y métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Ing. Filiberto López Sánchez
Ing. José Lorenzo Pérez Pelcastre
Prueba: Método de Prueba.
Norma y/o método de referencia: NMX-X-045-SCFI-2008 Industria del gas – Resistencia a la corrosión de partes metálicas o no metálicas con o sin recubrimiento.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González

Eficiencia energética

Prueba: Eficiencia térmica de quemadores de la sección superior.
Norma y/o método de referencia: NOM-025-ENER-2013 Inciso 7.2 Eficiencia térmica de aparatos domésticos para cocción de alimentos que usan gas L.P. o gas natural. Límites, métodos de prueba y etiquetado.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González

mariano escobedo n° 564
col. anzures
c.p.11590 Ciudad de México,
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx

No de referencia: 21LP4645

Prueba: Consumo de mantenimiento del horno.
Norma y/o método de referencia: NOM-025-ENER 2013 Inciso 7.3 Eficiencia térmica de aparatos domésticos para cocción de alimentos que usan gas L.P. o gas natural. Límites, métodos de prueba y etiquetado.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González
Prueba: Marcado.
Norma y/o método de referencia: NOM-025-ENER-2013 Inciso del 8 Eficiencia térmica de aparatos domésticos para cocción de alimentos que usan gas L.P. o gas natural. Límites, métodos de prueba y etiquetado.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González

Corrosión

Prueba: Prueba de niebla salina neutra (NSS).
Norma y/o método de referencia: NMX-D-9227-IMNC-2019 Excepto Incisos 5.2.3 y 5.2.4. Industria Automotriz Pruebas de corrosión en atmósferas artificiales. Pruebas de niebla salina.
Signatarios autorizados
Ing. Juan José Batún González

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente