



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

## **ALL KAISEN & LEAN S.A. DE C.V.**

### **AKL**

**CAFETAL 139 B, COLONIA GRANJAS MÉXICO,  
C.P. 08400, ALCALDÍA IZTACALCO, 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-1093-172/19**

Fecha de acreditación: 2019-03-04

Fecha de actualización: 2023-07-12

No de referencia: 23LP2653

Trámite: Actualización por baja de personal

Fecha de emisión: 2023-08-11

**El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:**

#### **Calentadores**

<b>Prueba:</b> Prueba de capacidad volumétrica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-200-SCFI-2017 Inciso 7.1 Calentadores de agua de uso doméstico y comercial que utilizan como combustible, gas LP o gas natural. Requisitos de seguridad, especificaciones, métodos de prueba, marcado e información comercial.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Prueba de tiempo de recuperación y carga térmica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-200-SCFI-2017 Inciso 7.2 Calentadores de agua de uso doméstico y comercial que utilizan como combustible, gas LP o gas natural. Requisitos de seguridad, especificaciones, métodos de prueba, marcado e información comercial.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Prueba de resistencia hidrostática.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-200-SCFI-2017 Inciso 7.3 Calentadores de agua de uso doméstico y comercial que utilizan como combustible, gas LP o gas natural. Requisitos de seguridad, especificaciones, métodos de prueba, marcado e información comercial.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Prueba de combustión, temperatura de los gases de combustión y las partes operadas manualmente.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-200-SCFI-2017 Inciso 7.4 Calentadores de agua de uso doméstico y comercial que utilizan como combustible, gas LP o gas natural. Requisitos de seguridad, especificaciones, métodos de prueba, marcado e información comercial.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Prueba de resistencia de las flamas a las corrientes de aire.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-200-SCFI-2017 Inciso 7.5 Calentadores de agua de uso doméstico y comercial que utilizan como combustible, gas LP o gas natural. Requisitos de seguridad, especificaciones, métodos de prueba, marcado e información comercial.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Prueba de protección contra la corrosión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-200-SCFI-2017 Inciso 7.6 Calentadores de agua de uso doméstico y comercial que utilizan como combustible, gas LP o gas natural. Requisitos de seguridad, especificaciones, métodos de prueba, marcado e información comercial.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Prueba de capacidad de calentamiento y carga térmica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-200-SCFI-2017 Inciso 7.7 Calentadores de agua de uso doméstico y comercial que utilizan como combustible, gas LP o gas natural. Requisitos de seguridad, especificaciones, métodos de prueba, marcado e información comercial.
<b>Signatarios autorizados</b>

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Prueba de presión de apertura del control para el suministro de gas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-200-SCFI-2017 Inciso 7.8 Calentadores de agua de uso doméstico y comercial que utilizan como combustible, gas LP o gas natural. Requisitos de seguridad, especificaciones, métodos de prueba, marcado e información comercial.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Hermeticidad del circuito de gas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-200-SCFI-2017 Inciso 7.9 Calentadores de agua de uso doméstico y comercial que utilizan como combustible, gas LP o gas natural. Requisitos de seguridad, especificaciones, métodos de prueba, marcado e información comercial.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas

### Eficiencia Energetica

<b>Prueba:</b> Desarrollo de la prueba para calentadores de almacenamiento.
---



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-003-ENER-2021 Inciso 8.5 Eficiencia térmica de calentadores de agua para uso doméstico y comercial. Límites, métodos de prueba y etiquetado.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Desarrollo de la prueba para calentadores de rápida recuperación.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-003-ENER-2021 Inciso 8.6 Eficiencia térmica de calentadores de agua para uso doméstico y comercial. Límites, métodos de prueba y etiquetado.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Desarrollo de la prueba para calentadores instantáneos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-003-ENER-2021 Inciso 8.7 Eficiencia térmica de calentadores de agua para uso doméstico y comercial. Límites, métodos de prueba y etiquetado.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Eficiencia térmica de quemadores de la sección superior.



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Consumo de mantenimiento del horno.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Etiquetado.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-025-ENER-2013 Inciso del 8 al 8.5 Eficiencia térmica de aparatos domésticos para cocción de alimentos que usan gas L.P. o gas natural. Límites, métodos de prueba y etiquetado.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

## Estufas

<b>Prueba:</b> Materiales.
Norma y/o método de referencia: NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.1 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Punto de fusión de quemadores y boquillas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Estructura del aparato.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.2 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Estructura del aparato-Resistencia a fuerzas diagonales.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Estructura del aparato-Estructura de la base.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Estructura del aparato-Puerta de horno o asador.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Estructura del aparato-Masa sobre la esquina de la puerta del horno.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Estructura del aparato-Masa sobre un cajón de asador.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Estructura del aparato-Cierre accidental de capelo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Estructura del aparato-Resistencia de capelo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Parrilla del horno y/o charolas de asador.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.3 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Parrillas de horno.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Localización de perillas o botones en copete.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.3.2 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Soporte de parrillas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.3.3 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Movimiento de parrillas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Charola de derrames.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Requisitos eléctricos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.4 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Requisitos eléctricos – Ubicación de la lámpara.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.4.1 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Medir el área de la sección transversal nominal de los conductores y comparar contra lo que se especifica en la Tabla 3.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.4.2 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Longitud del cordón de alimentación.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.4.3 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Liberador de esfuerzos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.4.4 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Resistencia a tierra.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Corriente de fuga.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Materiales dieléctricos (Hi-Pot).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Resistencia del aislamiento.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Acceso a partes vivas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.4.9 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Capacidad térmica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Capacidad térmica de quemadores.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.5.1 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Eficiencia térmica de los quemadores de la sección superior.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Combustión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Características de operación de quemadores.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Riesgo de extinción de flamas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Flamas de quemadores de parrilla de empotrar.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.9.1 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Controles y encendido de quemadores de la sección superior.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.10 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Tiempo de encendido de quemadores superiores.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.10.1 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Tiempo de encendido de quemadores de horno y asadores.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.10.2 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Quemadores con encendido automático.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.10.3 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Temperaturas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-010-SESH-2012 Inciso 8.11 Aparatos domésticos para cocinar alimentos que utilizan Gas L.P. o Gas Natural. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Incremento de temperatura en hornos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Distribución de calor en el horno.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Control de temperatura del horno.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Distribución de calor en asadores.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Temperaturas de la estructura.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Temperaturas de las partes exteriores.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Prueba integral de fuga.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Anahy Shanyk Contreras Vargas

**Industria del gas (válvulas reguladoras de gas L.P. y/o natural de operación manual, Reguladores de baja presión para Gas L.P., válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, termopares y pilotos**

<b>Prueba:</b> Resistencia a la corrosión de partes metálicas o no metálicas con o sin recubrimiento.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-045-SCFI-2008 Industria del gas-resistencia a la corrosión de partes metálicas o no metálicas con o sin recubrimiento- Método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Fuga máxima permisible.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.2 Industria del gas-termostatos que se utilizan en hornos de uso doméstico-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Capacidad de flujo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.3 Industria del gas-termostatos que se utilizan en hornos de uso doméstico-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Calibración.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.4 Industria del gas-termostatos que se utilizan en hornos de uso doméstico-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Fuerza axial, momento torsional de operación y momento de flexión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.5 Industria del gas-termostatos que se utilizan en hornos de uso doméstico-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Resistencia estática y dinámica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.6 Industria del gas-termostatos que se utilizan en hornos de uso doméstico-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Corrosión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.7 Industria del gas-termostatos que se utilizan en hornos de uso doméstico-especificaciones y métodos de prueba.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Punto de fusión de los materiales.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.8 Industria del gas-termostatos que se utilizan en hornos de uso doméstico-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Variación de volumen y perdida en la masa del elastómero.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-033-SCFI-2013 Inciso 8.9 Industria del gas-termostatos que se utilizan en hornos de uso doméstico-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Fuga máxima permitida.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.2 Industria del gas – válvulas reguladoras de gas L.P. y/o natural de operación manual, que se utilizan en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos – especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Fuerza axial, par torsional de operación e instalación y momento de flexión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.3 Industria del gas – válvulas reguladoras de gas L.P. y/o natural de operación manual, que se utilizan en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos – especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Capacidad de flujo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.4 Industria del gas – válvulas reguladoras de gas L.P. y/o natural de operación manual, que se utilizan en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos – especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Corrosión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.5 Industria del gas – válvulas reguladoras de gas L.P. y/o natural de operación manual, que se utilizan en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos – especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Resistencia estática y dinámica.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.6 Industria del gas – válvulas reguladoras de gas L.P. y/o natural de operación manual, que se utilizan en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos – especificaciones y métodos de prueba.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<p><b>Prueba:</b> Punto de fusión de los materiales.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.7 Industria del gas – válvulas reguladoras de gas L.P. y/o natural de operación manual, que se utilizan en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos – especificaciones y métodos de prueba.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<p><b>Prueba:</b> Prueba de variación de volumen y pérdida en la masa del elastómero.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-041-SCFI-2009 Inciso 8.8 Industria del gas – válvulas reguladoras de gas L.P. y/o natural de operación manual, que se utilizan en aparatos de uso doméstico para el cocinado de alimentos – especificaciones y métodos de prueba.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<p><b>Prueba:</b> Prueba de variación de la masa, volumen y dimensiones del diafragma, empaques y materiales flexibles.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-SESH-2013 Inciso 7.1 Reguladores de baja presión para Gas L.P. Especificaciones y métodos de prueba.</p>

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Prueba de resistencia a la corrosión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-SESH-2013 Inciso 7.2 Reguladores de baja presión para Gas L.P. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Prueba de momento de torsión para los conectores de entrada y salida del regulador.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-SESH-2013 Inciso 7.3 Reguladores de baja presión para Gas L.P. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Prueba de resistencia hidrostática en la entrada del regulador.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-SESH-2013 Inciso 7.4 Reguladores de baja presión para Gas L.P. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Prueba de resistencia a los cambios de temperatura.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-SESH-2013 Inciso 7.5 Reguladores de baja presión para Gas L.P. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Prueba de hermeticidad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-SESH-2013 Inciso 7.6 Reguladores de baja presión para Gas L.P. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Prueba de presión de servicio y presión de cierre de flujo en la salida del regulador.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-SESH-2013 Inciso 7.7 Reguladores de baja presión para Gas L.P. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Prueba de capacidad de flujo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-SESH-2013 Inciso 7.8 Reguladores de baja presión para Gas L.P. Especificaciones y métodos de prueba.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Prueba de presión de apertura y presión de cierre de la válvula de relevo de presión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-SESH-2013 Inciso 7.9 Reguladores de baja presión para Gas L.P. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Prueba de vida para el dispositivo de cambio.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-SESH-2013 Inciso 7.10 Reguladores de baja presión para Gas L.P. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Prueba de vida a 100 000 ciclos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-015-SESH-2013 Inciso 7.11 Reguladores de baja presión para Gas L.P. Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Resistencia al momento de torsión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.1 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Resistencia hidrostática.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.2 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Cierre de la válvula de seguridad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.3 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Fuga máxima permisible.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.4 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Capacidad de flujo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.5 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Ajuste de temperatura del termostato.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.6 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> De vida del sistema de control y de dirección de gas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.7 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Regulación de presión al quemador y piloto.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.8 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Apertura del interruptor térmico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.9 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Vida de la válvula principal.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.10 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Vida de la válvula de seguridad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.11 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Variación de volumen y pérdida en la masa del elastómero.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-018-SCFI-2013 Inciso 8.12 Industria del gas-válvulas termostáticas y semiautomáticas con sistema de seguridad contra falla de flama, para usarse en calentadores de agua y calefactores de ambiente que utilizan como combustible gas L.P. o gas natural-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Sistema de seguridad contra falla de flama.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.1 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Hermeticidad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.2 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Estabilidad del aparato, dispositivos de fijación y desplazamiento.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.3 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Piloto

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.4 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Yahir Cruz Castro</p>
<p>Jesús Ramírez Rodriguez</p>
<p>Martin Bernal Aguilar</p>
<p><b>Prueba:</b> Dispositivos de control de atmósfera para CO2.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.5 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Yahir Cruz Castro</p>
<p>Jesús Ramírez Rodriguez</p>
<p>Martin Bernal Aguilar</p>
<p><b>Prueba:</b> Dispositivos de control de atmósfera para O2.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.6 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Yahir Cruz Castro</p>
<p>Jesús Ramírez Rodriguez</p>
<p>Martin Bernal Aguilar</p>
<p><b>Prueba:</b> Áreas de ventilación para el alojamiento.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.7 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.</p>

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Longitud de la manguera para conexión del recipiente portátil.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.8 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Capacidad calorífica nominal.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.9 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Capacidad calorífica mínima.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.10 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Temperatura de partes, válvulas y accesorios componentes.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.11 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Temperatura del soporte, muros y paredes adyacentes.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.12 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Sobrecalentamiento del recipiente portátil y de su alojamiento.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.13 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<b>Prueba:</b> Combustión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.14 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Longitud del cable.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.15 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Resistencia del cable.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.16 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Prueba de continuidad.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.17 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Yahir Cruz Castro</p>
<p>Jesús Ramírez Rodriguez</p>
<p>Martin Bernal Aguilar</p>
<p><b>Prueba:</b> Corriente de fuga.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.18 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Yahir Cruz Castro</p>
<p>Jesús Ramírez Rodriguez</p>
<p>Martin Bernal Aguilar</p>
<p><b>Prueba:</b> Rigidez dieléctrica.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.19 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Yahir Cruz Castro</p>
<p>Jesús Ramírez Rodriguez</p>
<p>Martin Bernal Aguilar</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de diámetro y área de la sección transversal de conductores eléctricos.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-012-SESH-2010 Inciso 7.20 Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba.</p>

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Generación de tensión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-016-SCFI-2013 Inciso 6.1.1 Industria del gas-termopares y pilotos que se utilizan en sistemas de seguridad contra falla de flama-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Resistencia al enrollado.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-016-SCFI-2013 Inciso 6.1.2 Industria del gas-termopares y pilotos que se utilizan en sistemas de seguridad contra falla de flama-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Operación continua.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-016-SCFI-2013 Inciso 6.1.3 Industria del gas-termopares y pilotos que se utilizan en sistemas de seguridad contra falla de flama-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Tensión mecánica del contactor del termopar.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-016-SCFI-2013 Inciso 6.2 Industria del gas-termopares y pilotos que se utilizan en sistemas de seguridad contra falla de flama-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Encendido.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-016-SCFI-2013 Inciso 6.3.1 Industria del gas-termopares y pilotos que se utilizan en sistemas de seguridad contra falla de flama-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Fugas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-X-016-SCFI-2013 Inciso 6.3.2 Industria del gas-termopares y pilotos que se utilizan en sistemas de seguridad contra falla de flama-especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

**Aparatos portátiles para cocinar alimentos que utilizan como combustible Gas L.P. u otros petrolíferos almacenados en recipientes desechables y/o recipientes portátiles**

<b>Prueba:</b> Punto de fusión de quemadores, tubería y conexiones.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SCFI-2017 Inciso 6.2. Aparatos portátiles para cocinar alimentos que utilizan como combustible Gas L.P. u otros petrolíferos almacenados en recipientes desechables y/o recipientes portátiles-Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Jair Iván Rodríguez Solís
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Temperatura de los controles, jaladeras, agarraderas e interruptores.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SCFI-2017 Inciso 6.3. Aparatos portátiles para cocinar alimentos que utilizan como combustible Gas L.P. u otros petrolíferos almacenados en recipientes desechables y/o recipientes portátiles-Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Jair Iván Rodríguez Solís
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Resistencia al aire.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SCFI-2017 Inciso 6.4. Aparatos portátiles para cocinar alimentos que utilizan como combustible Gas L.P. u otros petrolíferos almacenados en recipientes desechables y/o recipientes portátiles-Especificaciones y métodos de prueba.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Jair Iván Rodríguez Solís
Anahy Shanyk Contreras Vargas
<b>Prueba:</b> Prueba de fuga en la conexión de alimentación.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SCFI-2017 Inciso 6.5. Aparatos portátiles para cocinar alimentos que utilizan como combustible Gas L.P. u otros petrolíferos almacenados en recipientes desechables y/o recipientes portátiles-Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez
Martin Bernal Aguilar
Jair Iván Rodríguez Solís
Anahy Shanyk Contreras Vargas

### Tijeras

<b>Prueba:</b> Ángulo de filo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-140-SCFI-2017 Inciso 7.1 Artículos escolares-Tijeras-Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodríguez

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Punta roma.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-140-SCFI-2017 Inciso 7.2 Artículos escolares-Tijeras-Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Partes punzocortantes y/o rebabas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-140-SCFI-2017 Inciso 7.3 Artículos escolares-Tijeras-Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Oxidación.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-140-SCFI-2017 Inciso 7.4 Artículos escolares-Tijeras-Especificaciones y métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
<b>Prueba:</b> Materiales.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-140-SCFI-2017 Inciso 7.5 Artículos escolares-Tijeras-Especificaciones y métodos de prueba.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 23LP2653

Signatarios autorizados
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar

### Corrosión

<b>Prueba:</b> Prueba de niebla salina neutra (NSS).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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
Carlos Yahir Cruz Castro
Jesús Ramírez Rodriguez
Martin Bernal Aguilar
Anahy Shanyk Contreras Vargas

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente