

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION  
DE CALIDAD, CESMEC S.A.**

**DIVISION CERTIFICACION DE PRODUCTOS**

ubicado en Av. Marathon N°2595, Macul, Santiago

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

**Laboratorio de ensayo**

**según NCh-ISO/IEC 17025:2017**

en el área Productos para combustibles, con el alcance indicado en anexo.

**Primera acreditación:** 28 de enero de 2003

Vigencia de la Acreditación Desde : 27 de diciembre de 2021  
Hasta : 27 de diciembre de 2026

Santiago de Chile, 27 de diciembre de 2021

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.  
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo



**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION CERTIFICACION DE PRODUCTOS DE CESMECS.A., SEDE SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : PRODUCTOS PARA COMBUSTIBLES**  
**SUBAREA : ARTEFACTOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos	SEC PC 63/2 (08-01-2007) ASME B16.22a – 1998	Accesorios de unión de cobre forjado para gases combustibles
Todos los ensayos	SEC PC 63/1 (08-01-2007) NCh396/1.Of80	Accesorios de unión para tubos de cobre para gases combustibles
Todos los ensayos	SEC PC 67 (08-01-2007) NCh2271.Of95	Adaptadores tipo universal para artefactos portátiles que utilizan gases licuados de petróleo, operando a presión directa a vapor
Todos los ensayos	SEC PC 66/3 (08-01-2007) NCh2118.Of89	Anillos de ajuste para hermeticidad en válvulas de accionamiento automático para cilindros para GLP
Todos los ensayos	SEC PC 7 (04-01-2016) UNE EN 30-1-1:1999 NCh927/1. Of2007 NCh927/2.Of2007 NCh927/3.Of2008 NCh927/4.Of2008 NCh927/5.Of2007 NCh927/6.Of2007 NCh3139.Of2008	Artefactos de usodoméstico para cocinar que utilizan combustibles gaseosos
Todos los ensayos	SEC PC 7/1-2 (15-09-2016) NCh927/5.Of2007 NCh927/6.Of2007	Artefactos de usodoméstico para cocinar que utilizan combustibles gaseosos
Todos los ensayos	SEC PC 43/1 (22-07-2016) UNE EN 203-1:2005+A1:2008 UNE EN 203-3:2009 NCh3139.Of2008	Artefactos de cocción para uso industrial, colectivo y gastronómico que utilizan combustibles gaseosos
Todos los ensayos	SEC PC 47/1 (24-10-2013) UNE EN 521:2006	Artefactos portátiles, que utilizan recipientes no recargables de gases combustibles, destinados para su uso al aire libre (camping)
Todos los ensayos	SEC PC 49/2 (08-01-2007) ANSI Z 21.58:1993	Barbacoas para gases combustibles.
Todos los ensayos	SEC PC 49 (08-01-2007) BS 5258: Parte 14:1984	Barbacoas para GLP.
Todos los ensayos	SEC PC 105/2 (03-09-2009) ASTM F 852-2008 ASTM F 839-1983(2006)	Bidones portátiles de usodoméstico para transportar gasolina.

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos	SEC PC 105/1 (03-09-2009) NCh3127.Of2008	Bidones portátiles de uso doméstico para transportar kerosene o diésel.
Todos los ensayos	SEC PC 29/3 (24-11-2006) NF D 35-362	Calderas con ventilador para calefacción central que utilizan combustible gaseoso.
Todos los ensayos	SEC PC 29/1 (18-06-2010) NCh3141/1.Of2008	Calderas de calefacción central tipo B, que utilizan combustibles gaseosos, equipadas con quemadores atmosféricos cuyo consumo calórico es menor o igual que 70kW.
Todos los ensayos	SEC PC 29/5 (18-06-2010) NCh3141/2.Of2008	Calderas de calefacción central tipo C, que utilizan combustibles, cuyo consumo calorífico es menor o igual a 70kW.
Todos los ensayos	SEC PC 29/2-2 (07-09-2012) UNE-EN 625:1995 UNE-EN 297:1994 UNE-EN 297:1994/A2:1996	Calderas mixtas para calefacción central y servicios de agua caliente sanitaria, que utilizan combustible gaseoso, con potencia nominal igual o inferior a 70Kw.
Todos los ensayos, excepto materiales y generalidades	SEC PC 6/1 (30-11-2017) UNE-EN 26:2015 NCh1938:2005	Calefones
Todos los ensayos	SEC PC 6/1-2 (30-09-2016) NCh1938.Of2005	Calefones
Todos los ensayos	SEC PC 6/2 (7-09-2012) NCh1938.Of2005 UNE-EN 26:1997/A2:2004 UNE- EN 26:1997/A3:2007 Pr EN 26 :2012 (E)	Calefones de condensación de potencias sobre 45kW y hasta 70kW.
Todos los ensayos	SEC PC 65 (08-01-2007) BS 4096:1967	Calefactores de llama ambientales no domésticos.
Todos los ensayos	SEC PC 48 (08-01-2007) UNE EN 417:1995	Cartuchos metálicos para gases licuados de petróleo (GLP), no recargables, cono sin válvula, destinados a alimentar artefactos portátiles.
Todos los ensayos	SEC PC 11/1 (08-01-2007) (ampliado el 01-02-2011) NCh1924.Of.2000	Cilindros portátiles soldados de acero para GLP, Tipos 2 y 3.

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos	SEC PC 12/1 (08-01-2007) NCh78.Of1999 Mod. 1999	Cilindros portátiles soldados de acero paraGLP, tipos 5.11.15 y 45.
Todos los ensayos	SEC PC 102 (08-01-2007) NCh1102.EOf76	Cocinas a kerosene.
Todos los ensayos	SEC PC 28/4 (24-04-2015) ANSI Z 21.24:1997	Conectores metálicos semiflexibles para gas natural, licuado y de ciudad, para baja presión, hasta 3,5 kPa.
Todos los ensayos	SEC PC 28/1 (08-01-2007) NCh2211/1.Of93	Conexiones metálicasflexibles para GLP.
Todos los ensayos	SEC PC 92 (08-01-2007) UNE EN 26:1997 + AC	Dispositivo de control de la evacuación de los productos de combustión de los artefactos del tipo B.
Todos los ensayos	SEC PC 89/1:2016 (01-09-2016) UNE-EN ISO 9994:2006/A1:2008 UNE-EN 13869:2002+A1:2011	Encendedores
Todos los ensayos	SEC PC 109 (08-01-2007) JIS S 2036:1992 JIS S 3031:1989	Estufa no conectada a un conducto de evacuación tipo A, de ventilación forzada para kerosene.
Todos los ensayos	SEC PC 94/1 (08-01-2007) UNE EN 449:1996 ANSI Z 83.6:1990 IEC 60335-1:2006 IEC 60335-2-30:2007 IEC 60335-2-80:2008	Estufa para gases licuados de petróleo GLP no conectada a un conducto de evacuación de los gases producto de la combustión, con calefactor y/o ventilador eléctrico incorporado.
Todos los ensayos del periodo I (01-08-2013), período II (01-12-2014) y período III (01-09-2016) de tabla A del Protocolo PC 101	SEC PC 101 (04-09-2015) NCh1907/1.Of2010 NCh3189.Of2010	Estufas a kerosene tipo A, con sistema de mecha.
Todos los ensayos	SEC PC 04/2 (18-06-2010) NCh2293.Of2009	Estufas conectadas a un conducto de evacuación de tiro natural que utiliza combustible gaseoso.

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos	SEC PC 04/1 (28-03-2010) NCh1976.Of2009	Estufas de uso doméstico no conectada a un conducto de evacuación que utiliza GLP.
Todos los ensayos	SEC PC 04/3 (10-02-2011) NCh3194.Of2010	Estufas independientes no conectadas a un conducto de evacuación que utilizan combustibles gaseosos, cuyo consumo nominal sea inferior o igual a 6Kw.
Todos los ensayos	SEC PC 91 (08-01-2007) NCh1938.Of85 Parte 1 y 2	Kit para calefones en uso, que utilizan gases y combustibles.
Todos los ensayos	SEC PC 26 (08-01-2007) ANSI Z21.15:1997	Llave de control manual para artefactos a gas.
Todos los ensayos	SEC PC 57 (08-01-2007) NOM X-7-1978	Llave de control termoeléctrico.
Todos los ensayos	SEC PC 57/2 (08-01-2007) UNE EN 126:1995	Llave de control variable con seguridad Termoeléctrica para artefactos a gas.
Todos los ensayos	SEC PC 22 (16-12-2013) NCh2226.Of2000 UNE EN 331:1998 UNE EN 331:1998/A1:2010	Llaves de paso de baja y media presión para gases combustibles, para presión nominal menor o igual a 500 kPa,
Todos los ensayos	SEC PC 28/3 (18-06-2010) UNE EN 559:2003	Mangueras de caucho para equipos de soldeo, corte y procesos afines que utilizan GLP, con y sin uniones roscadas.
Todos los ensayos	SEC PC 28/2 (08-01-2007) UL 569:2001 NCh2211/1.Of93	Mangueras flexibles de elastómero para GLP.
Todos los ensayos	SEC PC 37 (08-01-2007) BS 3212:1991	Mangueras flexibles de elastómero para GLP, hasta una presión de servicio que no exceda de 1750 kPa, con o sin conexiones roscadas.
Todos los ensayos	SEC PC 66/1 (08-01-2007) UNE EN 549:1996	Materiales de elastómeros para juntas destinadas a artefactos y equipos que utilizan combustibles gaseosos.
Todos los ensayos	SEC PC 66/2 (08-01-2007) UNE EN 549:1996	Materiales de elastómeros para membranas destinadas a artefactos y equipos que utilizan combustibles gaseosos.
Todos los ensayos	SEC PC 108 (16-08-2010) NCh3148.Of2008	Mechas para estufas de kerosene.
Todos los ensayos	SEC PC 49/1(08-01-2007) UNE EN 498:1998 UNE EN 30-1-1:1999	Parrilla con artefacto integrado que utiliza exclusivamente gas licuado de petróleo, para uso en exteriores.

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos	SEC PC 97 (18-06-2010) NCh3104.Of2007	Quemadores atmosféricos que utilizan combustible gaseoso.
Todos los ensayos	SEC PC 95 (18-06-2010) NCh3105.Of2007	Quemadores de uso múltiple con soporte integrado, que utilizan exclusivamente gases licuados de petróleo, para uso al aire libre.
Todos los ensayos	SEC PC 84 (08-01-2007) BS 3016:1989 NCh2271.Of95 NCh1902.Of95	Reguladores de alta presión a media presión para cilindros portátiles soldados en GLP.
Todos los ensayos	SEC PC 1 (09-09-2011) NCh1902.Of2010	Reguladores de presión con dispositivo de seguridad destinado a utilizar butano, propano o GLP.
Todos los ensayos	SEC PC 55 (08-01-2007) ANSI Z 21.18-1973	Reguladores de presión para artefactos que utilizan gases combustibles.
Todos los ensayos	SEC PC 27 (01-10-2009) NCh2367.Of2008	Termos que utilizan combustibles gaseosos.
Todos los ensayos	SEC PC 27/1-2 (06-09-2013) NCh2367.Of2008	Termos que utilizan combustibles gaseosos.
Todos los ensayos, excepto clausula 4.4, tabla 1 de NCh2296/1.Of2002	SEC PC 68/1 (08-01-2007) NCh2296/1.Of2002	Tuberías de polietileno (PE) enterradas para redes de distribución de combustible gaseoso- serie Métrica.
Todos los ensayos, excepto clausula 8.10 NCh2296/2.Of96	SEC PC 68/2 (08-01-2007) NCh2296/2.Of96	Tuberías de polietileno (PE) enterradas para redes de distribución de combustible gaseoso- serie IPS y CTS.
Todos los ensayos	SEC PC 36 (08-01-2007) BS 3212:1991	Tubo flexible de elastómero, sin malla metálica, con conexiones roscadas incorporadas, para uso en artefactos móviles y portátiles que utilizan gases licuados de petróleo, en cilindro, en baja presión.
Todos los ensayos, excepto clausula 7.2.8 de UNI 7140:1993	SEC PC 36/1 (08-01-2007) UNI 7140:1993	Tubo flexible de elastómero, tipo C con malla metálica, y conexiones roscadas, para uso en artefactos que utilizan gases combustible de la 1ra, 2da y 3ra familia, hasta una presión de servicio de 0.1 bar.
Todos los ensayos, excepto clausulas 6.1 de ASTM B837:2001, 8.1 de ASTM B88:2002 y 10.2 de ASTM B 88:2002	SEC PC 10 (05-04-2007) ASTM B 837:2001 ASTM B 88: 2002	Tubos de cobre sin costura para gas, tipo K y L.

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PC 93 (08-01-2007) NCh2167.Of91 UNE EN 560:1995	Tubos flexible de poli cloruro de vinilo PVC con conector resmetálicos incorporados, para uso en artefactos móviles y portátiles que utilizan gases licuados de petróleo en cilindros, en bajapresión.
Todos los ensayos	SEC PC 20 (08-01-2007) NCh1514/1.Of93	Válvulas de accionamiento automático para cilindros portátiles soldados para GLP.
Todos los ensayos	SEC PC 21 (08-01-2007) NCh1514/2.Of90	Válvulas de accionamiento manual para cilindros portátiles soldados para GLP.
Todos los ensayos, excepto requisitos del compuesto y clasificación del compuesto	SEC PC 61/1 (08-01-2007) NCh2537/1.Of2001	Accesorios de unión de polietileno en redes de distribución para combustibles gaseosos-Serie métrica-Parte1: Unión por inserción termofusionada (socket fusión).
Todos los ensayos, excepto material, compuesto y clasificación	SEC PC 61/2 (08-01-2007) NCh2537/2.Of2001	Accesorios de unión de polietileno en redes de distribución para combustibles gaseosos-Serie métrica-Parte2: Unión de extremo rebajado (spigot) para termofusión a tope (butt fusión) o por Inserción (socket fusión) y para usar con accesorios de unión electrosoldables.
Todos los ensayos, excepto requisitos y clasificación	SEC PC 61/3 (08-01-2007) NCh2537/3.Of2001	Accesorios de unión de polietileno en redes de distribución para combustibles gaseosos – Serie métrica Parte3: Unión por electrofusión.
Todos los ensayos, excepto equipos auxiliares(termostato)	SEC PC 65/1 (20-11-2015) UNE-EN 14543:2006+A1:2007	Calefactores de patio que utilizan exclusivamente gases licuados de petróleo(GLP).
Todos los ensayos	SEC PC 89/2 (12-11-2015) ISO 22702:2003(E) ISO 22702:2003+Amd. 1:2008(E) UNE-EN 13869:2002+A1:2011	Encendedores para cocina.
Todos los ensayos, excepto material y fabricación	SEC PC 14:2016 (07-11-2016) NCh2107.Of87	Cilindros portátiles soldados de aluminio, para gases licuados de petróleo (GLP), para ser utilizados en grúas horquillas.
Todos los ensayos, excepto materiales y tratamiento térmico	SEC PC 32 (20-11-2015) NCh2106.Of87 NCh78.Of99	Cilindros portátiles soldados de acero, para grúas horquillas que utilizan GLP como combustible.
Todos los ensayos	SEC PC 91/1 (12-01-2017) NCh1938/1.Of85 NCh1938/2.Of85 NCh1938/3.Of95	Kit de conversión para calefones que utilizan combustibles gaseosos.

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos	SEC PC 91/2 (12-01-2017) NCh1938/1.Of85 NCh1938/2.Of85 UNE-EN 26:1997	Kit de conversión para calefones de potencia fija que utilizan combustibles gaseosos.
Todos los ensayos	SEC PC 91/3 (12-01-2017) NCh1938/3.Of95 UNE-EN 26:1997	Kit de conversión para calefones de potencia variable que utilizan combustibles gaseosos.



**SUBAREA : PRODUCTOS PARA COMBUSTIBLES, CONVENIO INN-SEC**  
**INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS: LABORATORIO MTE CEMCOGAS S.A., UBICADO EN**  
**CAMINO A MELIPILLA 11000, MAIPÚ, SANTIAGO, SOLO**  
**PARA PRODUCTOS DE ORIGEN DEL FABRICANTE**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos, excepto los ensayos siguientes: -Materiales; -Calificación del procedimiento de soldadura y de los soldadores; -Ensayo de resistencia a la corrosión del esquema de pintado.	SEC PC 12/1 (08-01-2007) NCh78.Of1999 Modificada en 1999	Cilindros portátiles soldados de acero para GLP (Tipos 5; 11; 15 y 45).

**INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS : LABORATORIO CEMCO KOSANGAS S.A., UBICADO EN**  
**CALLE MEULEN 406, QUILICURA, SANTIAGO, SOLO**  
**PARA PRODUCTOS DE ORIGEN DEL FABRICANTE**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos, excepto los ensayos siguientes: -Materiales; -Resistencia a las variaciones higrométricas; -Resistencia a la corrosión; -Dispositivo de seguridad sensible a la temperatura.	SEC PC 1 (09-09-2011) NCh1902:2010	Reguladores de presión, Con dispositivos de seguridad, destinados a utilizar butano, propano o GLP.

**INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS : LABORATORIO DURATEC VINILIT S.A., UBICADO EN**  
**PDTE. JORGEALESSANDRI Nº 10900, SAN BERNARDO,**  
**SANTIAGO, SOLO PARA PRODUCTOS DE ORIGEN**  
**DEL FABRICANTE**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos, excepto los ensayos siguientes: -tiempo de inducción a la oxidación; -resistencia a la intemperie; -contenido volátil/ contenido de agua; -dispersión de pigmentos; -resistencia a los componentes del gas.	SEC PC 68/1 (08-01-2007) NCh2296/1.Of2002	Tuberías de polietileno (PE) enterradas para redes de distribución de combustibles gaseosos – Serie Métrica.

**INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS : LABORATORIO TIGRE S.A., UBICADO EN AVDA.  
LA MONTAÑA 754, COMPLEJO INDUSTRIAL LOS  
LIBERTADORES, COLINA, SANTIAGO, SOLO PARA  
PRODUCTOS DE ORIGEN DEL FABRICANTE**

<b>Ensayo</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Producto a que se aplica</b>
Todos los ensayos, excepto los ensayos siguientes: -tiempo de inducción a la oxidación; -resistencia a la intemperie; -contenido volátil/ contenido de agua; -dispersión de pigmentos; -resistencia a los componentes del gas.	SEC PC 68/1 (08-01-2007) NCh2296/1.Of2002	Tuberías de polietileno (PE) enterradas para redes de distribución de combustibles gaseosos – Serie Métrica.

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN