

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

**Organismo de Certificación de Productos**

**Según NCh-ISO17065:2013**

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

**Primera acreditación:** 17 de febrero de 2014

Vigencia de la Acreditación Desde : 3 de diciembre de 2021  
Hasta : 3 de diciembre de 2026

Santiago de Chile, 3 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



**ACREDITACION CP 086**

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE CESMEC S.A., SEDE SANTIAGO, COMO ORGANISMO DE CERTIFICACION DE PRODUCTOS**

**AREA : PRODUCTOS PARA COMBUSTIBLES**

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

<b>Producto</b>	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>Norma/ Especificación</b>	<b>Modelo de certificación</b>
Accesorios de unión de cobre forjado para gases combustibles	SEC PC 63/2 (08-01-2007)	ASME B16.22a –1998	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Accesorios de unión para tubos de cobre para gases combustibles	SEC PC 63/1 (08-01-2007)	NCh396/1:1980	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Accesorios de unión de polietileno en redes de distribución para combustibles gaseosos –serie métrica parte 1: unión por inserción termofusionada(socket fusión)	SEC PC 61/1 (08-01-2007)	NCh2537/1. Of2001	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Accesorios de unión de polietileno en redes de distribución para combustibles gaseosos – serie métrica – parte 2: unión de extremo rebajado (spigot) para termofusión a tope (butt fusión o por inserción (socket fusión) y para usar con accesorios de unión electrosoldables	SEC PC 61/2 (08-01-2007)	NCh2537/2.Of2001	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Accesorios de unión de polietileno en redes de distribución para combustibles gaseosos – serie métrica – parte 3: Unión por electrofusión	SEC PC 61/3 (08-01-2007)	NCh2537/3. Of2001	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Adaptadores tipo universal para artefactos portátiles que utilizan gases licuados de petróleo, operando a presión directa a vapor	SEC PC 67 (08-01-2007)	NCh2271:1995	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Anillos de ajuste para hermeticidad en válvulas de Accionamiento automático para cilindros para GLP	SEC PC 66/3 (08-01-2007)	NCh2118:1989	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Artefactos de cocción para uso industrial, colectivo y gastronómico que utilizan combustibles gaseosos	SEC PC 43/1 (22-07-2016)	UNE EN 203-1:2005+A1:2008 UNE EN 203-3:2009 NCh3139.Of2008	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Artefacto de uso doméstico para cocinar que utilizan combustible gaseoso	SEC PC 7 (04-01-2016)	UNE EN 30-1-1:1999 NCh927/1:2007 NCh927/2:2007	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7

Producto	Esquema de Certificación	Norma/ Especificación	Modelo de certificación
		NCh927/3:2007 NCh927/4:2007 NCh927/5:2007 NCh927/6:2007 NCh3139:2008	
Artefactos de uso doméstico para cocinar que utilizan combustibles gaseosos	SEC PC 7-1/2 (15-09-2016)	NCh927/5:2007 NCh927/6:2007	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Artefactos portátiles que utilizan gases licuados de petróleo, operando a presión directa de vapor	SEC PC 47 (08-01-2007)	NCh2225.Of95	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Artefactos portátiles, que utilizan recipientes no recargables de gases combustibles, destinados para su uso al aire libre (camping)	SEC PC 47/1 (24-10-2013)	UNE EN 521:2006	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Barbacoas para gases combustibles	SEC PC 49-2 (08-01-2007)	ANSI Z 21.58:1993	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Barbacoas para GLP	SEC PC 49 (08-01-2007)	Bs 258:parte14:1984	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Bidones portátiles de uso doméstico para transportar gasolina	SEC PC 105-2 (03-09-2009)	ASTM F 852-2008 ASTM F 839-1983(2006)	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Bidones portátiles de uso doméstico para transportar kerosene o diesel	SEC PC 105-1 (03-09-2009)	NCh3127:2008	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Calderas con ventilador para calefacción central que utilizan combustible gaseoso	SEC PC 29/3 (24-11-2006)	NF D 35-362	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Calderas de calefacción central tipo B, que utilizan combustibles gaseosos, equipadas con quemadores atmosféricos cuyo consumo calorífico es menor o igual que 70kW	SEC PC 29/1 (18-06-2010)	NCh3141/1:2008	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Calderas de calefacción central tipo C, que utilizan combustibles, cuyo consumo calorífico es menor o igual a 70kW	SEC PC N°29/5 (18-06-2010)	NCh 3141/2:2008	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Calderas de condensación que utilizan combustibles gaseosos, de consumo calorífico nominal inferior o igual a 70 kW	SEC PC 29/4 (20-08-2010)	UNE EN 677:1998	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Calderas mixtas para calefacción central y servicios de agua caliente sanitaria, que	SEC PC 29/2 (06-03-2007)	UNE –EN 625:1996	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7

Producto	Esquema de Certificación	Norma/ Especificación	Modelo de certificación
utilizan combustible gaseoso, con potencia nominal igual o inferior a 70Kw			
Calderas mixtas para calefacción central y servicios de agua caliente sanitaria, que utilizan combustible gaseoso, con potencia nominal igual o inferior a 70Kw	SEC PC 29/2-2 (07-09-2012)	UNE –EN 625:1995 UNE –EN 297:1994 UNE EN 297:1994/A2:1996	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Calefactores de llama ambientales no domésticos	SEC PC 65 (08-01-2007)	BS 4096:1967	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Calefactores de patio que utilizan exclusivamente gases licuados de petróleo (GLP)	SEC PC 65/1 (20-11-2015)	UNE-EN 14543:2006+A1:2007	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Calefones	SEC PC 6-1 (27-09-2016)	NCh1938:2005 UNE – EN 26:1997/A2:2004 UNE-EN 26:1997/A3:2007	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Calefones	SEC PC 6-1/2 (30-09-2016)	NCh1938:2005	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Calefones de condensación de potencias sobre 45 kW y hasta 70kW	SEC PC 6/2(07-09-2012)	NCh1938:2005 UNE-EN 26:1997/A2:2004 UNE-EN 26:1997/A3:2007 prEN 26:2012 (E)	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Calentadores de agua para piscinas que utilizan gases combustible, para uso solo en exteriores.	SEC PC 6-5 (08-01-2007)	JIS S 2109:1991 JIS S 2093:1991	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Cartuchos metálicos para gases licuados de petróleo (GLP), no recargables, con o sin válvula, destinados a Alimentar artefactos portátiles	SEC PC 48 (08-01-2007)	UNE- EN 417: 1995	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Cilindros portátiles soldados de acero para GLP, Tipos 2 y 3	SEC PC 11-1 (08-01-2007) (ampliado el 01-02-2011)	NCh1924:2000	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Cilindros portátiles soldados de acero para GLP, tipos 5.11.15 y 45.	SEC PC 12/1 (08-01-2007)	NCh78:1999	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Cilindros portátiles soldados, de aluminio, para gases licuados de petróleo (GLP), para ser utilizados en grúas horquillas	SEC PC 14 (07-11-2016)	NCh2107.Of87	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Cilindros portátiles soldados, de acero, para grúas horquillas, que utilizan GLP como combustible	SEC PC 32 (20-11-2015)	NCh2106.Of87 NCh78.Of99	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7

<b>Producto</b>	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>Norma/ Especificación</b>	<b>Modelo de certificación</b>
Cocinas a kerosene	SEC PC 102 (08-01-2007)	NCh1102.E:1976	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Conectores metálicos semiflexibles para gas natural, licuado y de ciudad, para baja presión, hasta 3,5 kPa	SEC PC 28/4 (24-04-2015)	ANSI Z 21.24:1997	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Conexiones flexibles para GLP	metálicas	SEC PC 28/1 (08-01-2007)	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Dispositivo de control de la evacuación de los productos de combustión de los artefactos del tipo B	SEC PC 92 (08-01-2007)	UNE EN 26:1997 +AC	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Encendedores	SEC PC 89/1 (01-09-2016)	UNE EN 9994:2006/A1:2008 UNE EN 13869:2002+A1:2011	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Encendedor a gas	SEC PC 89/1 (08-01-2007)	NCh2539:2000	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Encendedores para cocina	SEC PC 89/2 (12-11-2015)	ISO 22702:2003(E) ISO 22702:2003+Amd.1:2 008(E) UNE EN 13869:2002+A1:2011	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Estufa no conectada a un conducto de evacuación tipo A, de ventilación forzada para kerosene	SEC PC 109 (08-01-2007)	JIS S 2036:1992 JIS S 3031:1989	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
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	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	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Estufas a kerosene tipo A, con sistema de mecha	SEC PC 101 (04-09-2015)	NCh1907/1:2010 NCh3189:2010	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Estufas con quemadores de vaporización conectadas a un conducto de evacuación de los gases de potencia nominal menor o igual a 15 kW que utilizan kerosene	SEC PC 107/1 (07-09-2012)	NCh3217:2010	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Estufas conectadas a un conducto de evacuación de tiro natural que utiliza combustible gaseoso.	SEC PC 04/2 (18-06-2010)	NCh2293:2009	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Estufas de uso doméstico no conectada a un conducto de evacuación que utiliza GLP	SEC PC 04/1 (28-03-2010)	NCh1976:2009	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Estufas independientes no conectadas a un conducto de evacuación que utilizan	SEC PC 04/3 (10-02-2011)	NCh3194:2010	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7

Producto	Esquema de Certificación	Norma/ Especificación	Modelo de certificación
combustible gaseosos, cuyo consumo nominal sea inferior o igual a 6Kw			
Generadores de aire caliente móvil y portátil, por convección forzada, para calefacción directa de locales de uso doméstico, que funcionan únicamente con gases licuados de petróleo	SEC PC 2 (18-06-2010)	NCh3090:2007	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Kit de conversión para calefones que utilizan combustibles gaseosos	SEC PC 91/1 (12-01-2017)	NCh1938/1.Of85 NCh1938/2.Of85 NCh1938/3.Of85	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Kit de conversión para calefones de potencia fija que utilizan combustibles gaseosos	SEC PC 91/2 (12-01-2017)	NCh1938/1.Of85 NCh1938/2.Of85 UNE-EN 26:1997	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Kit de conversión para calefones de potencia variable que utilizan combustibles gaseosos	SEC PC 91/3 (12-01-2017)	NCh1938/3.Of95 UNE-EN 26:1997	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Llave de control manual para artefactos a gas.	SEC PC 26 (08-01-2007)	ANSI Z21.15:1997	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Llave de control termoelectrico	SEC PC 57 (08-01-2007)	NOM X-7-1978	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Llave de control variable con seguridad termoelectrico para artefactos a gas	SEC PC 57/2 (08-01-2007)	UNE EN 126:1995	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Llaves de paso de baja y media presión para gases combustibles	SEC PC 22 (16-12-2013)	NCh2226.Of2000 UNE EN 331:1998 UNE EN 331:1998/A1:2010	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Mangueras de caucho para equipos de soldeo, corte y procesos afines que utilizan GLP, con y sin uniones roscadas	SEC PC 28/3 (18-06-2010)	UNE EN 559:2003	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Mangueras de elastómeros y sus conjuntos con accesorios de unión para gas licuado de petróleo(GLP) y gas natural	SEC PC 28/5 (30-10-2017)	UNE-EN 1762:1998 UNE-EN 560:2005	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Mangueras flexibles de elastómero para GLP	SEC PC 28/2 (08-01-2007)	UL 569:2001 NCh2211/1:1993	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Mangueras flexibles de elastómero para GLP, hasta una presión de servicio que no exceda de 1750 kPa, con o sin conexiones roscadas	SEC PC 37 (08-01-2007)	BS 3212:1991	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7



<b>Producto</b>	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>Norma/ Especificación</b>	<b>Modelo de certificación</b>
Materiales de elastómeros para juntas destinadas a artefactos y equipos que utilizan combustibles gaseosos	SEC PC 66/1 (08-01-2007)	UNE EN 549:1996	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Materiales de elastómeros para membranas destinadas a artefactos y equipos que utilizan combustibles gaseosos	SEC PC 66/2 (08-01-2007)	UNE EN 549:1996	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Mechas para estufas de kerosene.	SEC PC 108 (16-08-2010)	NCh3148:2008	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Parrilla con artefacto integrado que utiliza exclusivamente gas licuado de petróleo, para uso en exteriores	SEC PC 49/1 (08-01-2007)	UNE EN 498:1998 UNE EN 30-1-1:1999	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Quemadores atmosféricos que utilizan combustible gaseoso	SEC PC 97 (18-06-2010)	NCh3104:2007	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Quemadores automáticos para aire forzado que utilizan combustible gaseoso	SEC PC 96 (18/06/2010)	IEC 60335-1 2006 NCh3111:2007 CEI 23-50:2010	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Quemadores de uso múltiple con soporte integrado, que utilizan exclusivamente gases licuados de petróleo, para uso al aire libre	SEC PC 95 (18-06-2010)	NCh3105:2007	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Reguladores de alta presión a media presión para cilindros portátiles soldados en GLP	SEC PC 84 (08-01-2007)	BS 3016:1989 NCh2271:1995 NCh1902:1995	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Reguladores de presión con dispositivo de seguridad destinado a utilizar butano, propano o GLP	SEC PC 1 (09-09-2011)	NCh1902:2010	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Reguladores de presión para artefactos que utilizan gases combustibles	SEC PC 55 (08-01-2007)	ANSI Z 21.18-1973	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Secadora de ropa a gas	SEC PC 83 (08-01-2007)	ANSI Z 21.5.1:1995 Adenda 1996 CGA 7.1-M 95, Addenda 1996 Volumen I	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Termos que utilizan combustibles gaseosos	SEC PC 27 (01-10-2009)	NCh2367:2008	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Termos que utilizan combustibles gaseosos	SEC PC 27/1-2 (06-09-2013)	NCh2367:2008	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Tuberías de polietileno (PE) enterradas para redes de distribución de combustible gaseoso- serie métrica	SEC PC 68/1 (08-01-2007)	NCh2296/1:2002	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7

<b>Producto</b>	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>Norma/ Especificación</b>	<b>Modelo de certificación</b>
Tuberías de polietileno (PE) enterradas para redes de distribución de combustible gaseoso- serie IPS y CTS	SEC PC 68/2 (08-01-2007)	NCh2296/2:1996	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
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	SEC PC 36 (08-01-2007)	BS 3212: 1991	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
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	SEC PC 36/1 (08-01-2007)	UNI 7140:1993	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Tubos de cobre sin costura para gas, tipo K y L.	SEC PC 10 (05-04-2007)	ASTM B 837:2001 ASTM B 88: 2002	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Tubos flexible de policloruro de vinilo PVC con conectores metálicos incorporados, para uso en artefactos móviles y portátiles que utilizan gases licuados de petróleo en cilindros, en baja presión	SEC PC 93 (08-01-2007)	NCh2167:1991 UNE EN 560:1995	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Válvulas de accionamiento Automático para cilindros portátiles soldados para GLP	SEC PC 20 (08-01-2007)	NCh1514/1:1993	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7
Válvulas de accionamiento manual para cilindros portátiles soldados para GLP	SEC PC 21 (08-01-2007)	NCh1514/2:1990	ISO/CASCO N° 1, 3, 5 y 7



**SUB AREA : CALEFACTORES A PELLET, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

<b>Producto</b>	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>Norma/ Especificación</b>	<b>Modelo de certificación</b>
Calefactores a pellets de madera, de una potencia menor o igual a 25 kW	SEC PC 201 (22-01-2016)	NCh3282:2013	ISO/CASCO N° 1, 3, 5, 7
Calefactores a pellets de madera, de una potencia menor o igual a 25 kW	SEC PC 201/1 (02-09-2014)	NCh3282:2013	ISO/CASCO N° 1, 3, 5, 7
Calefactores a pellets de madera, de una potencia menor o igual a 25 kW	SEC PC 201/2 (02-09-2014)	NCh3282:2013 Método CH-5G y Método CH-28	ISO/CASCO N° 1, 3, 5, 7

**SUB AREA : CALEFACTORES PARA LEÑA, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

<b>Producto</b>	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>Norma/ Especificación</b>	<b>Modelo de certificación</b>
Calefactores que utilizan leña como combustible, de una potencia menor o igual a 25 kW	SEC PC 200 (22-07-2015)	NCh3173.Of2009	ISO/CASCO N° 1, 3, 5, 7
Calefactores que utilizan leña como combustible, de una potencia menor o igual a 25 kW	SEC PC 200/1 (22-07-2015)	NCh3173.Of2009	ISO/CASCO N° 1, 3, 5, 7
Calefactores que utilizan leña como combustible, de una potencia menor o igual a 25 kW	SEC PC 200/2 (22-07-2015)	NCh3173.Of2009 Método CH-5G y Método CH-28	ISO/CASCO N° 1, 3, 5, 7

**SUB AREA : TANQUES PARA USO INDUSTRIAL**

<b>Producto</b>	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>Norma/ Especificación</b>	<b>Modelo de certificación</b>
Tanques para almacenamiento de combustibles líquidos de capacidad superior a 90m <sup>3</sup>	PCE 131/500-011 Rev17 y PCE 131/500-018 basado en: API 650 Ed. 1998 add.1 marzo 2000	API 650 Ed. 1998 add.1 marzo 2000	ISO/CASCO N°1, 8

**SUB AREA : PRODUCTOS PARA COMBUSTIBLES**

<b>Producto</b>	<b>Esquema de Certificación</b>	<b>Norma/ Especificación</b>	<b>Modelo de certificación</b>
Artefactos para cocinar	PCE 131/500-015 Rev16 basado en: NTE INEN 2259: 2013	NTE INEN 2259:2013	ISO CASCO 5

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN