

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

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

**DIVISION NDT**

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

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

**Organismo de Inspección  
Tipo A  
según NCh-ISO 17020:2012**

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

**Primera acreditación:** Desde el 17 de Febrero de 2011

**Vigencia de la Acreditación:** hasta el 17 de febrero de 2022

Santiago de Chile, 24 de enero de 2019

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo

**ACREDITACION OI 107**

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE CESMEC S.A., SANTIAGO, COMO ORGANISMO DE INSPECCION, TIPO A**

**AREA : PRODUCTOS PARA COMBUSTIBLES**  
**SUBAREA : RECIPIENTES E INSTALACIONES PARA COMBUSTIBLES LIQUIDOS Y GASEOSOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Estanques de Acero para Almacenamiento de Combustible Líquidos	SEC PC 103/1 (05-08-1994) BS 2594:1975 ANSI/UL-58:1986 ANSI/UL-142:1987	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Estanques de acero para almacenamiento de combustibles líquidos en servicios	SEC PC 111 (12-04-1996) ASME V:2015 ASMEVIII:2015 UL-58:1986 BS 2594:1975	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Estanques de Almacenamiento para Gases Licuados de Petróleo	SEC PC 59 (14-02-1995) ASME BPV, Sección VIII, Div. I ASME BPV, Sección II ASME BPV, Sección IX ASME BPV, Sección V (Últimas ediciones)	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática Inspección eléctrica de alto voltaje (detección de poros)
Estanques de almacenamiento para GLP de una capacidad hasta 4 m <sup>3</sup> - Inspección periódica, reparación y modificación	NCh2427.Of2004 (Modificada en 2005) (E.T. C5.2/94)	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Estanques de almacenamiento para GLP de una capacidad superior a 4 m <sup>3</sup>	NCh2427.Of2004 (Modificada en 2005) (E.T. C5.2/94)	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Estanques de almacenamiento para GLP, usados, de procedencia extranjera	SEC PC 73 (08-08-1995) ASME BPV, Sección VIII, Div. I ASME BPV, Sección IX API 510 (Últimas ediciones)	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Estanques de transporte de combustibles líquidos, en servicio	SEC PC 110 (27-12-1994) DOT, MC 306 de 1989 (cláusulas 178.340 y 178.341)	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Estanques de Transporte para Gases Licuados de Petróleo.	SEC PC 60 (18-08-1995) ASME BPV, Sección VIII, Div. I ASME BPV, Sección II ASME BPV, Sección IX	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
	ASME BPV, Sección V DOT, "Especificación MC-331", 1992	Prueba neumática
Estanques de transporte para GLP en servicio	SEC PC-75 (08-08-95) ASME BPV, Sección VIII, Div. I ASME BPV, Sección IX DOT, "Especificación 173.33	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Estanques para Transporte de Combustible Líquidos	SEC PC 104 (26-07-1991) DOT MC-306 (Cláusulas 178.340 y 178.341)	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Inspección de tanques de acero en servicio, instalados en superficie para almacenamiento de combustibles líquidos.	SEC PC 111/2 (30-12-2010) UL 142:1993 BS 2594:1975 AP1653 +A1:2010	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Plantas satélite de gas natural licuado (GNL)	Decreto Supremo 67 UNE 60210 Año 2011 NFPA 59A 2009	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Tuberías de acero para líneas de transporte y distribución de gas natural	SEC SC N°01 (12-11-1998) ANSI/ASME B31.8 Ed.1992	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática

**SUBAREA : RECIPIENTES COMBUSTIBLES LIQUIDOS Y GASEOSOS**

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Estanques de acero, usados y/o en servicio, con capacidad superior a 90 m <sup>3</sup> , para almacenamiento de combustible	PCE 131/101-747 Basado en: API 653 2014  PCE 131/101-748 Basado en: API 620-2004  PCE 131/101-737 Basado en: API 650 2013	Inspección visual Inspección radiográfica Métodos superficiales Medición de espesores Inspección por ultrasonido Prueba hidrostática Prueba neumática

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo