



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 Estanques para sustancias peligrosas, 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 188**

F407-01-30 v01

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

**AREA : ESTANQUES PARA SUSTANCIAS PELIGROSAS**

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Estanques verticales de superficie usados para almacenamiento de sustancias peligrosas	ICE 131/103-200 ICE 131/103-600 Basados en: API 653 2014 API 575 2013 NACE RP294 2006 Decreto 43 2016 - Minsal	Inspección visual Inspección radiográfica Inspección por ultrasonido Inspección por métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Estanques horizontales usados para el almacenamiento de sustancias peligrosas	ICE 131/103-200 ICE 131/103-600 Basados en: BS 2594-1975 Decreto 43 2016 - Minsal	Inspección visual Inspección radiográfica Inspección por ultrasonido Inspección por métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Estanques subterráneos usados para el almacenamiento de sustancias peligrosas	ICE 131/103-200 ICE 131/103-600 Basado en: ANSI / UL 58-1985	Inspección visual Inspección radiográfica Inspección por métodos superficiales
Estanques de superficie usados para el almacenamiento de sustancias peligrosas	ICE 131/103-200 ICE 131/103-600 Basado en: ANSI / UL 142-1993	Inspección visual Inspección radiográfica Inspección por métodos superficiales
Estanques usados para transporte por carretera de sustancias peligrosas	ICE 131/103-200 ICE 131/103-400 ICE 131/103-500 PCE 131/101-720 Basados en: NCh2136-2003, Anexo B, DOT 49 CFR-2011 Sección 178.345 Requisitos generales aplicables a Especificaciones MC 330, MC 331, DOT. 406, DOT 407 y DOT 412. ASME II 2015 ASME V 2015 ASME VIII 2015 ASME IX 2015	Inspección visual Inspección radiográfica Inspección por ultrasonido Inspección por métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Estanques usados para transporte por ferrocarril de sustancias peligrosas	ICE 131/103-200 ICE 131/103-400 ICE 131/103-500 PCE 131/101-720 Basados en: AAR, Manual of standards and recommended practices, Section C – Part III. Specification M-1002.	Inspección visual Inspección radiográfica Inspección por ultrasonido Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática



Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
	class 103, class 104, class 111. AAR Appendix R, T, W ASME II 2015 ASME V 2015 ASME VIII 2015 ASME IX 2015	
Estanques usados para transporte por carretera de sustancias peligrosas	ICE 131/103-200 ICE 131/103-400 ICE 131/103-500 ICE 131/101-016 PCE 131/101-720 Basado en: CFR 49, Especificación DOT 178.345; DOT 178.346, MC 406; DOT 178.347, MC 407; DOT 178.348, MC 412 DOT CFR-2011	Inspección visual Inspección radiográfica Inspección por ultrasonido Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Tanques a presión y atmosféricos, para almacenaje y de transferencia, acumuladores y separadores de anhídridos y amoniaco	ICE 131/103-200 ICE 131/103-400 ICE 131/103-500 ICE 131/101-016 PCE 131/101-720 Basados en: ASME II 2015 ASME V 2015 ASME VIII 2015 ASME IX 2015 API 650 2013 API 653 2014 API 510 2006 API 570 2003 API 620 2004 API 5L 2007 API 1104 2008 RP 1110-1997 AWS D1.1-2006 ASTM E165-2009	Inspección visual Inspección radiográfica Inspección por ultrasonido Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática
Tanques verticales de superficie nuevos, para el almacenamiento de productos inflamables y subproductos	ICE 131/103-200 ICE 131/103-400 ICE 131/103-500 ICE 131/101-016 PCE 131/101-720 Basados en: ASME II 2015 ASME IX 2015 API 510 2006 API 620 2004 API 650 2013 API 653 2014	Inspección visual Inspección radiográfica Inspección por ultrasonido Métodos superficiales Medición de espesores Prueba hidrostática Prueba neumática