

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

## SOCIEDAD TECNICA DE CERTIFICACION SOTEC SPA

ubicado en Hernán Díaz Arrieta Nº11067, La Pintana, 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: 17 de febrero de 2017

Vigencia de la Acreditación Desde: 20 de diciembre de 2021

Hasta: 20 de diciembre de 2026

Santiago de Chile, 20 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 OI 205** 

# INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION

OI 205 Anexo

## ALCANCE DE LA ACREDITACION DE SOCIEDAD TECNICA DE CERTIFICACION SOTEC SPA, SANTIAGO, COMO ORGANISMO DE INSPECCION, TIPO A

#### AREA: ESTANQUES PARA SUSTANCIAS PELIGROSAS

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Estanques para sustancias peligrosas (ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, hipoclorito de sodio, cloruro férrico)	I-OP-023-18 ver2 Basado en: ASME V: Ed 2010 ASME VIII: Ed 2010 API 650: Ed 2009 BS 2594: Ed 1975 ANSI/UL 142: Ed 1998 ANSI/UL 58: Ed 1998	Partículas magnéticas, líquidos penetrantes, ultrasonido, medición de espesores, inspección visual, medición espesores de pintura.
Estanque silo paratransporte de material particulado en suspensión	I-OP-023-27 ver 0 Basado en: ASME BPVC VIII. Div. 1-2019 ASME BPVC.VIII. Div 2-2019 ASME BPVC XII-2019	Inspección visual, inspección de válvula de seguridad, control dimensional, líquidos penetrantes, partículas magnéticas, medición de espesores, ultrasonido, prueba de hermeticidad
Estanques para transporte por carretera de sustancias peligrosas	I-0P-023-05 I-OP-023-01 I-OP-023-02 I-OP-023-03 I-OP-023-05 I-OP-023-05 I-OP-023-05 I-OP-023-05 I-OP-023-07 I-OP-023-07 I-OP-023-06 Basados en: NCh 2136.Of2003 NCh 2190.Of2019 NCh 2424.Of1998 NCh 2425.Of1998 NCh 2463.Of1999 NCh 2164.Of1990 NCh 2618.Of2002 NCh 2910.Of2014 API 510:2014 DOT 49 CFR - Part 100-180 DOT 406, DOT 407 y DOT 412 SME (BPVC) Sección VIII Div-1 Ed 2017 ASME Sección V Edición 2017	Inspección por ultrasonidos, detección de fallas y análisis de corrosión Inspección visual Inspección mediante líquidos penetrantes Inspección mediante partículas magnéticas Control dimensional Medición de espesores por ultrasonido en materiales metálicos, con o sin recubrimiento. Medición de espesores de pintura y recubrimientos Holiday detector, método A y B Test de Fuga: Prueba hidrostática, Prueba neumática, hermeticidad, Prueba estanqueidad, Prueba de vacío.

## INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION

OI 205 Anexo

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Tanques para el	I-0P-023-01	Inspección visual
almacenamiento de sustancias	I-OP-023-02	Inspección mediante líquidos
peligrosas	I-OP-023-03	penetrantes Inspección mediante
Pangrada	I-OP-023-08	partículas magnéticas Control
	I-0P-023-04	dimensional Medición de
	I-OP-023-07	espesores por ultrasonido
	I-0P-023-06	Medición de espesores de pintura
	I-OP-023-05	y recubrimientos Prueba
	I-OP-023-25	hidrostática
	I-OP-023-09	Prueba neumática,
	I-OP-023-26	Prueba de hermeticidad
	Basados en:	Prueba de estanqueidad
	Decreto 43 Minsal	Inspección por ultrasonido,
	NCh2190:0f2019	detección de fallas
	NCh382:2013	Control de asentamiento Control
	API 653 Ed. 2014	de verticalidad Prueba de vacío
	API 650 Ed. 2016	Test de acetona
	API 620 Ed. 2013	Holiday detector, método A y B
	NACE RP 0294-2006	Dureza Barcol
	ASME (BPVC) Sección VIII Div-1	
	Ed 2017	
	ASME Sección V, IX: 2017	
	API 510:2014	
	ANSI/UL 142:2010	
	ANSII UL 58: 1998	
	BS 2594: 1975	
	ASTM D2563: 2008	
	ASME RTP 1: 2009	
	ASME D2583: 2007	
	ASTM C582	
Estanques para transporte por	I-OP-023-05	Inspección por ultrasonidos,
carretera de sustancias	I-OP-023-01	detección de fallas y análisis
peligrosas	I-OP-023-02	de corrosión
	I-OP-023-03	Inspección visual
	I-OP-023-05	Inspección mediante líquidos
	I-OP-023-08	penetrantes
	I-OP-023-05	Inspección mediante partículas
	I-OP-023-04	magnéticas
	I-OP-023-07	Control dimensional
	I-OP-023-26	Medición de espesores por
	I-OP-023-06	ultrasonido en materiales
	Basados en:	metálicos, con o sin
	NCh 2136.Of2003	recubrimiento.
	NCh 2190.Of2019	Medición de espesores de pintura
	NCh 2424.Of1998	y recubrimientos Holiday
	NCh 2425.Of1998	detector, método A y B
	NCh 2463.Of1999	Test de Fuga:
	NCh 2164.Of1990	Prueba hidrostática, Prueba
	NCh 2618.Of2002	neumática, hermeticidad, Prueba
	NCh 2910.Of2014	estanqueidad, Prueba de vacío
	API 510:2014	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	DOT 49 CFR - Part 100-180	
	DOT 406, DOT 407 y DOT 412	
	ASME (BPVC) Sección VIII Div-1	
	Ed 2017	
	LU 2011	

# INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION

OI 205 Anexo

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Inspección de tuberías,	I-OP-023-01	Inspección visual
reparación, alteración e	I-OP-023-02	Inspección mediante líquidos
integridad de redes y sistemas	I-OP-023-03	penetrantes
en servicio	I-OP-023-08	Inspección mediante partículas
	I-OP-023-04	magnéticas
	I-OP-023-07	Control dimensional
	I-OP-023-06	Medición de espesores por
	I-OP-023-05	ultrasonido
	I-OP-023-26	Medición de espesores de pintura
	Basados en:	y recubrimientos
	ASME B31.3, Ed.2016	Prueba hidrostática
	ASME B31.1, Ed.2016	Prueba neumática,
	ASME B31.4, Ed.2016	hermeticidad
	ASME B31.5, Ed.2016	Prueba estanqueidad
	ASME B31.6, Ed.2016	Prueba de vacío
	ASME B31.8, Ed. 2016	Inspección por ultrasonido,
	ASME B31.8S, Ed. 2016	detección de fallas
	ASME B31.9, Ed.2014	Holiday detector, método A y B
	ASME B31.12, Ed. 2014	
	ASME B31.16, Ed. 2014	
	ASME (BPVC) Sección VIII	
	Div-1 Ed 2017	
	ASME Sección 11, V, IX: 2017	
	API 570:2016	
	API 1104:2013	
	API 1169:2013	
	API 5L: 2018	

Verificado y Firmado por

O**I**205

(5 páginas)

**ACEPTA** 

Creado el 2021-12-27 11:51:37 - N° Docto: A5-8000-022D-AAD6-DCE2
Este documento es una representación de un documento original en fomato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifiquelo en https://5.dec.cl

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple

11378194-7 CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO Firmante:

Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion Fecha de Firma: 2021-12-27 17:32:52.844759 Auditoría Autentia: NONE-N5GV-M9Q4-XBUW

Operador: Validado con Pin 11378194-7

Firma Simple

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO

Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo Fecha de Firma: 2021-12-28 09:01:59.12339 Auditoría Autentia: NONE-N4GV-NY5M-BB81

Validado con Pin Operador: 7204961-6