

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**SERVICIOS GLOBALES DE MANTENIMIENTO LTDA.**

ubicado en Gómez Carreño N° 5645, Talcahuano

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 Ensayos no destructivos, con el alcance indicado en anexo.

**Primera acreditación:** 22 de julio de 2019

**Vigencia de la Acreditación:** Desde : 11 de septiembre de 2024  
Hasta : 11 de septiembre de 2029

Santiago de Chile, 11 de septiembre de 2024

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 260**



**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE SERVICIOS GLOBALES DE MANTENIMIENTO LTDA.,  
TALCAHUANO COMO ORGANISMO DE INSPECCION, TIPO A**

**AREA : ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS**

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Productos, partes, piezas metálicas y uniones soldadas  Estructuras metálicas elementos estructurales metálicos (ferromagnéticos) Instalaciones industriales (metálicas, ferromagnéticas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución	PR-NDT-IPM-002Rev.04 PR-NDT-IPM-052Rev.04 Basados en: ASTM E-709:2021 ASTM E-275-08:2013 ASTM E-269:2015 ASTM E-125:2018 NCh990:1993 NCh2087:2000 API 620:2013, Ed. 12° ASME 1:2021 ASME V:2021 ASME VIII:2021 ASME B31.1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 650:2020, Ed. 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016, Ed. 4°	Partículas Magnéticas
Productos, partes, piezas metálicas y no metálicas: - Uniones soldadas - Estructuras metálicas y no metálicas - Elementos estructurales metálicos y no metálicos  Instalaciones industriales (metálicas y no metálicas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	PR-NDT-PIV-001Rev.03 Basado en las normas: NCh885:1972 NCh990:1993 NCh2087:2000 UNE-EN 970:1997 API 620:2013, Ed. 12° ASME I:2021 ASME V:2021 ASME VIII:2021 ASME B31.1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 650 2020, Ed 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016. Ed. 4°	Inspección visual

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Productos, partes, piezas metálicas y no metálicas: - Uniones soldadas - Estructuras metálicas y no metálicas - Elementos estructurales metálicos y no metálicos  Instalaciones industriales (metálicas y no metálicas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	PR-NDT-ILP-003Rev.03 PR-NDT-ILP-053Rev.03 Basado en las normas: ASTM E1208:2021 ASTM E1209:2021 ASTM E1210:2021 ASTM E1219:2021 ASTM E1220:2021 NCh990:1993 NCh2087:2020 UNE-EN 970:1997 API 620:2013, Ed. 12° ASME I:2021 ASME V:2021 ASME VIII:2021 ASME B31.1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed.22° API 650:2020, Ed. 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016, Ed. 4°	Líquidos penetrantes
Productos, partes, piezas metálicas y no metálicas: - Uniones soldadas - Estructuras metálicas y no metálicas - Elementos estructurales metálicos y no metálicos  Instalaciones industriales (metálicas y no metálicas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	PR-NDT-DPA-007Rev.05 PR-NDT-DFU-011Rev.04 PR-NDT-DFU-012Rev.03 PR-NDT-DPA-016Rev.05 PR-NDT-DPA-017Rev.03 PR-NDT-DFU-023Rev.03 PR-NDT-DFU-024Rev.04 PR-NDT-DPA-031Rev.03 PR-NDT-DPA-042Rev.02 PR-NDT-UT-055Rev.04 PR-NDT-DPA-043Rev.02 PR-NDT-DPA-044Rev.03 PR-NDT-TFM-049Rev.04 PR-NDT-DPA-50Rev.03 Basados en las normas: ASTM E 317:2021 ASTM E 164:2019 API RP 1110 (R2018), Ed. 6° NCh990:1993 NCh2087:2000 UNE-EN 970:1997 EN 12517:2006 API 620:2013, Ed. 12° ASME I:2021 ASME V:2021 ASME VIII:2021 ASME B31-1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020	Ultrasonido convencional Ultrasonido detección de fallas Ultrasonido Phased Array Ultrasonido TOFD Ultrasonido TFM



Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
	AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 650:2020, Ed. 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016, Ed. 4°	
Productos, partes, piezas metálicas y no metálicas: - Uniones soldadas - Estructuras metálicas y no metálicas - Elementos estructurales metálicos y no metálicos  Instalaciones industriales (metálicas y no metálicas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	PR-NDT-MEE-006Rev.04 Basado en las normas: NCh990:1993 NCh2087:2000 API 620:2013, Ed. 12° ASME I:2021 ASME V:2021 ASME VIII:2021 ASME B31.1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 650:2020, Ed. 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016, Ed. 4°	Medición de espesores mediante ultrasonido
Productos, partes, piezas metálicas y no metálicas: - Uniones soldadas - Estructuras metálicas y no metálicas Elementos estructurales metálicos y no metálicos Instalaciones industriales (metálicas y no metálicas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	PR-NDT-IRI-005Rev.03 PR-NDT-DDA-RX-012Rev.03 PR-NDT-CR-RX-017Rev.03 Basados en las normas: ASTM E-142:1992 DIN 54109:1987 NCh885:1972 NCh990:1993 NCh2087:2000 UNE-EN 970:1997 EN 12517:2006 API 620:2013, Ed. 12° ASME I:2021 ASME V:2021 ASME VII:2021 ASME B31.1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 650:2020, Ed. 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016, Ed. 4°	Radiografía industrial o convencional Radiografía digital Radiografía computarizada
Productos, partes, piezas metálicas y no metálicas: - Uniones soldadas - Estructuras metálicas y no metálicas	PR-NDT-MEP-020Rev.02 Basado en las normas: SSPC PA-2 NCh1007.0f89 API 620:2013, Ed. 12° ASME I:2021	Medición de espesores de recubrimientos de pintura

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Elementos estructurales metálicos y no metálicos Instalaciones industriales (metálicas y no metálicas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	ASME V:2021 ASME VIII:2021 ASME B31.1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 650:2020, Ed. 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016, Ed. 4°	
Instalaciones industriales (metálicas y no metálicas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	PR-NDT-TCP-033Rev.03 PR-NDT-NPBT-019Rev.03 PR-NDT-DVB-018Rev.03 Basados en las normas: API 620:2013, Ed. 12° ASME I:2021 ASME V:2021 ASME VIII:2021 ASME B31.1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 650:2020, Ed. 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016, Ed. 4°	Inspección y control de pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y ensayo de cámara de vacío)
Productos, partes, piezas metálicas y no metálicas: - Uniones soldadas - Estructuras metálicas y no metálicas  Elementos estructurales metálicos y no metálicos Instalaciones industriales (metálicas y no metálicas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	PR-NDT-DIM-59Rev.01 Basado en las normas: API 620:2013, Ed. 12° ASME I:2021 ASME V:2021 ASME VIII:2021 ASME B31.1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 650:2020, Ed. 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016, Ed. 4°	Inspección dimensional
Productos, partes, piezas metálicas y no metálicas: - Uniones soldadas - Estructuras metálicas y no metálicas  Elementos estructurales metálicos y no metálicos Instalaciones industriales	PR-NDT-RG-58Rev.0 Basado en las normas: NCh956:1978 ASTM 4417:2021 NCh990:1978 UNE-EN 13445-5:2002 API 620:2013, Ed. 12° ASME I:2021 ASME V:2021	Medición de rugosidad

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
(metálicas y no metálicas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	ASME VIII:2021 ASME B31.1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 650:2020, Ed. 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016, Ed. 4°	
Productos, partes, piezas metálicas y no metálicas: - Uniones soldadas - Estructuras metálicas y no metálicas  Elementos estructurales metálicos y no metálicos Instalaciones industriales (metálicas y no metálicas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	PR-NDT-HD-048Rev.03 Basado en las normas: API 620:2013, Ed. 12° NACE-RP0490:2001 NACE-RP0274:2004 NACE-SP0188:2006 ASME VIII:2021 ASME B31.1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 650:2020, Ed. 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016, Ed. 4°	Inspección por detección de poros, Holiday Detector
Productos, partes, piezas metálicas y no metálicas: - Uniones soldadas - Estructuras metálicas y no metálicas  Elementos estructurales metálicos y no metálicos Instalaciones industriales (metálicas y no metálicas): - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	PR-NDT-DZ-021Rev.02 Basado en las normas: ASTM E 110:2018 NCh2087:2000 ASME B30.1:2009 API 620:2013, Ed. 12° ASME I:2021 ASME V:2021 ASME VIII:2021 ASME B31.1:2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 650:2020, Ed. 13° API 653:2015, Ed. 5° API 510:2022, Ed. 11° API 570:2016, Ed. 4°	Medición de dureza
Instalaciones industriales: - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping - Líneas de distribución - Acueductos	PR-NDT-PR-NDT-GWO56Rev.01 Basado en las normas: NCh2087:2000 API 620:2013 ASME I:2021 ASME V:2021 ASME VIII:2021	Ultrasonido por ondas guiadas

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
	ASME B31.1: 2020 ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 AWS D1.1:2020 AWS D1.3:2018 API 1104:2021, Ed. 22° API 570:2014, Ed. 4°	
Instalaciones industriales: - Estanques - Recipientes a presión - Tuberías - Piping	PR-NDT-EC-038Rev.03 Basado en las normas: ASME V:2021	Corrientes de Eddy (corrientes inducidas)

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN