

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**SERVICIOS GLOBALES DE MANTENIMIENTO LTDA.**

ubicado en Gómez Carreño N° 5645, Talcahuano

ha sido acreditado 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.

Vigencia de la Acreditación: Desde : 29 de diciembre de 2022  
Hasta : 29 de diciembre de 2027

Santiago de Chile, 29 de diciembre de 2022

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 364**

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

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

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Estanques de acero para almacenamiento de combustibles líquidos, en servicio	SEC PC 111 (12-04-1996) BS 2594:1975 ANSI/UL – 58:1986 ANSI/UL – 142:1987 API 653:2015, Ed. 5° API 650:2020, Ed. 13° Código ASME BPVC Sección V:2021	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío) Prueba de pérdida de flujo magnético (MFL)
Estanques de transporte en servicio para combustibles líquidos	SEC PC 110 (27-12-1994) DOT MC-306 (cláusulas 178.340 y 178.341) API 653:2015, Ed. 5° (2020) API 650:2020, Ed. 13° (2021) API 575:2020, Ed. 4° Código ASME BPVC Sección V:2021	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío)
Tanques de acero en servicio instalados en superficie para almacenamiento de combustibles líquidos	SEC PC 111-2 (23-06-2010) BS 2594:1975 ANSI/UL-58:1986 ANSI/UL-142:1987 API 653:2015, Ed. 5° API 650:2020 API 575:2020, Ed. 4° Código ASME BPVC (2021); sección V	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
		Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío) Prueba de pérdida de flujo magnético (MFL)

**SUBAREA : RECIPIENTES E INSTALACIONES PARA COMBUSTIBLES GASEOSOS, SEGUN CONVENIO INN-SEC**

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Estanques de almacenamiento para GLP de una capacidad hasta 4 m3	NCh2427.Of2004	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas Magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas. Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío)
Estanques de almacenamiento para GLP de una capacidad superior a 4 m3	NCh2427.Of2004	Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío)
Estanques de transporte para GLP	SEC PC 75 (08-08-1995) Código ASME BPVC 2021 Sección II, V, VIII, IX API 510:2022, Ed. 11° API 572:2016, Ed. 4° DOT, Especificación 173.33	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM)

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
		Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío)
Estanques usados autosoportantes para transporte de gases licuados de petróleo sobre boggies de ferrocarril (Clases 112 y 114)	SEC PC 79 (13-11-1996) Código ASME BPVC 2021 Sección II, V, VIII, IX API 510:2022, Ed. 11° API 572:2016, Ed. 4°	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío)

**SUBAREA : RECIPIENTES E INSTALACIONES PARA COMBUSTIBLES LIQUIDOS (GNL), SEGUN CONVENIO INN-SEC**

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Tuberías de acero para línea de transporte y distribución de gas natural licuado	SEC SC N°01 (12-11-1998) ASME B31.8:2020 Código ASME BPVC 2021 Sección V, IX	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío) Inspección por ondas guiadas Inspección por corrientes inducidas

**SUBAREA : RECIPIENTES E INSTALACIONES PARA COMBUSTIBLES LIQUIDOS Y GASEOSOS**

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Estructuras soportantes	GMS-SGI-PRO-75-1 Ver.1 Basado en: AWS D1.1 2020 AWS D1.3 2018 ASTM E797 2021 ASTM D5162 2021 ASTM G62 2022 Código ASME BPVC 2021, Sección V	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas
Líneas, tuberías, oleoductos para distribución y expendio de combustibles líquidos y derivados del petróleo, en fabricación y en servicio	GMS-SGI-PRO-60 Rev.0 Basado en: D. S. N° 160 (26-05-2009), con modificación por D. S. N°101 API 570:2016, Ed. 4°, errata 1 (2018) API 574:2016, Ed. 4° API 578:2018, Ed. 3° ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 Código ASME BPVC Sección V:2021	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío) Inspección por ondas guiadas Inspección por corrientes inducidas
Líneas, tuberías, oleoductos para distribución y expendio de combustibles gaseosos derivados del petróleo, en fabricación y en servicio	GMS-SGI-PRO-60 Rev.0 Basado en: D.S. N°101 (29-10-2023) API 570:2016, Ed. 4° API 574:2016, Ed. 4° API 578:2018, Ed. 3° ASME B31.3:2020 ASME B31.8:2020 Código ASME BPVC 2021 Sección V	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío) Inspección por ondas guiadas Inspección por corrientes inducidas

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Tanques estructuras tuberías en plantas de GNL	GMS-SGI-PRO-74 Ver.1 Basado en: NFPA 59A 2009 UNE EN 14620-3 2014 UNE 60210 2018 ASTM E797 2021 ASTM D5162 2021 ASTM G62 2022 Código ASME BPVC 2021 Sección V	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío)

**SUBAREA : RECIPIENTES E INSTALACIONES PARA COMBUSTIBLES LIQUIDOS (GNL)**

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Tanques para transporte de GNL – Inspección periódica, en fabricación, usados y/o en servicio	GMS-SGI-PRO-73 Rev.1 Basado en: D.S. N°102 (29-10-2013) UNE-EN 14025 Código ASME BPVC 2021 Sección V	Inspección visual Inspección dimensional Inspección por líquidos penetrantes Inspección por partículas magnéticas Inspección radiográfica (radiografía digital, convencional, computarizada) Inspección ultrasónica detección de fallas (convencional y arreglo de fases, TOFD, TFM) Medición de espesores Identificación positiva de materiales Inspección eléctrica de alto voltaje Holiday detector (detección de poros) Inspección recubrimientos bituminosos y pinturas Pruebas de fuga y/o estanqueidad (presión y vacío)

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN