

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**WORLD SURVEY SERVICES S.A., WSS S.A.**

ubicado en José Ananías N°651, Macul, Santiago

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 Determinación de cantidad a granel, con el alcance  
indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación Desde : 7 de mayo de 2025  
Hasta : 7 de mayo de 2030

Santiago de Chile, 7 de mayo de 2025

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



SISTEMA NACIONAL  
DE ACREDITACION

**ACREDITACION OI 423**

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE WORLD SURVEY SERVICES S.A., SANTIAGO, COMO ORGANISMO DE INSPECCION, TIPO A.**

**AREA : DETERMINACION DE CANTIDAD A GRANEL**

**SUBAREA: GRANELES LIQUIDOS EN ESTANQUES, AMPARADOS EN EL DOCUMENTO DE DESTINACION ADUANERA, SEGUN CONVENIO INN-ADUANAS**

| Producto   | Norma/Especificación   | Método de inspección  |
|--|--|---|
| Petróleo y productos de petróleo                             | <p>PRO-OPE-049, rev.06<br/>basado en:</p> <p>API MPMS cap1, 2° Ed, 1994 API MPMS cap3, Sec3.1A, 3° Ed, R2018</p> <p>API MPMS cap7, 1° Ed, 2017</p> <p>API MPMS cap8, Sec1, 5° Ed, 2019</p> <p>API MPMS cap11, 1° Ed, 2012</p> <p>API MPMS cap12.1.1, 4° Ed, 2019</p> <p>ASTM D4057-12</p> <p>Anexo 3, Apéndice XV, Cap. 3, Compendio de Normas Aduaneras (CNA) Decreto Hacienda N°32/18.01.2018, de Ministerio de Hacienda</p> | <p>Medición inicial de: nivel de líquido, nivel de agua y temperatura.</p> <p>Muestreo inicial para determinación de densidad y análisis químico.</p> <p>Determinación y/o verificación de densidad y temperatura para gravedad API.</p> <p>Determinación de cantidad inicial.</p> <p>Medición inicial de: nivel de líquido, nivel de agua y temperatura.</p> <p>Muestreo inicial para determinación de densidad y análisis químico.</p> <p>Determinación de cantidad inicial.</p>  |
| Otros graneles líquidos (Aceites de origen vegetal y animal) | <p>PRO-OPE-050, rev.07<br/>basado en:</p> <p>ISO 5555:2014, Animal and vegetable fat and oil sampling</p> <p>FOSFA Contract N°53 for vegetable and marine oil in bulk fob terms, numeral 11.</p> <p>Anexo 3, Apéndice XV, Cap. 3, Compendio de Normas Aduaneras (CNA) Decreto Hacienda N°32/18.01.2018, de Ministerio de Hacienda</p>  | <p>Medición inicial de: nivel de líquido, nivel de agua y temperatura.</p> <p>Muestreo inicial para determinación de densidad y análisis químico.</p> <p>Determinación y/o verificación de densidad y temperatura para gravedad API.</p> <p>Determinación de cantidad inicial.</p> <p>Medición inicial de: nivel de líquido, nivel de agua y temperatura.</p> <p>Muestreo inicial para determinación de densidad y análisis químico.</p> <p>Determinación de cantidad inicial.</p> <p>Control de pesaje por romaneo inicial y final</p> |

| Producto                                      | Norma/Especificación  | Método de inspección   |
|---|---|--|
| Otros graneles líquidos<br>(Amoníaco anhidro) | PRO-OPE-051, rev.04<br>basado en:<br>ENM-SP/VT-51-I-05/07, Seguridad y<br>operación de descarga del buque de<br>transporte de amoníaco, ENAEX<br>S.A.<br>Anexo 3, Apéndice XV, Cap. 3,<br>Compendio de Normas Aduaneras | Medición inicial de: nivel de<br>líquido y gas, presión de<br>estanque y temperatura.<br>Verificación de indicadores de<br>consumo inicial.<br>Determinación de cantidad<br>inicial. |

**SUBAREA : DETERMINACION DE CANTIDAD A GRANEL**

| Producto  | Norma/Especificación   | Método de inspección                   |
|---|--|--|
| Otros graneles líquidos<br>(Aceites de<br>origen vegetal y<br>animal) | PRO-OPE-050, rev.07<br>basado en:<br>ISO 5555:2014, Animal and<br>vegetable fat and oil sampling<br>FOSFA Contract N°53 for<br>vegetable and marine oil in bulk<br>fob terms, numeral 11.<br>Anexo 3, Apéndice XV, Cap. 3,<br>Compendio de Normas Aduaneras<br>(CNA) Decreto Hacienda<br>N°32/18.01.2018, de Ministerio de<br>Hacienda | Inspección de estanques de<br>camiones |

# ACEPTA

INN

Creado el 2025-05-28 11:57:17

- N° Docto: X1-8000-02FC-A47C-5CE2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo 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

Validado con Pin

Firmante: 11378194-7 CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO  
Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion  
Fecha de Firma: 2025-05-29 10:48:03.028403  
Auditoría Autentia: NONE-M0L4-HV VV-MKU5  
Operador: 11378194-7



Firma Simple

Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO  
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo  
Fecha de Firma: 2025-05-29 12:42:11.323661  
Auditoría Autentia: NONE-M0L4-J4KU-W9K9  
Operador: 7204961-6