

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**INGEMARS INGENIERIA LTDA.**

ubicado en Salvador Allende N°350, Antofagasta

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:** Desde el 7 de febrero de 2014

Vigencia de la Acreditación: hasta el 7 de Febrero de 2022

Santiago de Chile, 20 de diciembre de 2018

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo

**ACREDITACION OI 182**

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE INGEMARS INGENIERIA LTDA., ANTOFAGASTA, COMO ORGANISMO DE INSPECCION, TIPO A**

**AREA : ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS**

<b>Producto</b>	<b>Norma/Especificación</b>	<b>Método de inspección</b>
Estanques con y sin presión, recipientes de almacenamiento de productos líquidos, excepto combustibles y sus derivados	PT-001-E.N.D.v03 (05-02-2013) PT-002-E.N.D.v02 (12-02-2009) PT-003-E.N.D.v04 (26-09-216) PT-004-E.N.D.v00 (03-03-2016) PT-005-E.N.D.v00 (28-03-2017) Basados en ASME V edi. 2017/ API 650:2016 / API 653:2018 / API 620:2018/ ASME VIII edi 2017	Líquidos penetrantes, partículas magnéticas, medición de espesores, radiografía, ultrasonido
Estructuras metálicas tubulares y no tubulares, estructuras de puentes y uniones soldadas	PT-001-E.N.D.v03 (05-02-2013) PT-002-E.N.D.v02 (12-02-2009) PT-003-E.N.D.v04 (26-09-216) PT-004-E.N.D.v00 (03-03-2016) PT-005-E.N.D.v00 (28-03-2017) Basados en ASME V edi.2017 / AWS D1.1edi. 2015 / AWS D1.5 2017	Líquidos penetrantes, partículas magnéticas, medición de espesores, radiografía, ultrasonido
Tuberías soldadas para transporte de líquidos, gases productos químicos, con o sin presión excepto combustibles y sus derivados	PT-001-E.N.D.v03 (05-02-2013) PT-002-E.N.D.v02 (12-02-2009) PT-003-E.N.D.v04 (26-09-216) PT-004-E.N.D.v00 (03-03-2016) PT-005-E.N.D.v00 (28-03-2017) Basados en ASME V edi 2017 / API 1104 edi. 2016 / ASME B31.1 edi 2016, B31.3 edi 2016, B31.4 edi 2016, B31.5 edi 2016, B31.11 edi 2016, B31.12 edi 2016	Líquidos penetrantes, partículas magnéticas, medición de espesores, radiografía, ultrasonido

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo