



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

VIGNOLA INGENIERIA INDUSTRIAL LTDA.

DIVISION DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

ubicado en Hoevel N°4427, Quinta Normal, 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 Estanques para sustancias peligrosas, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación: hasta el 29 de junio de 2022

Santiago de Chile, 29 de junio de 2018

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



F407-01-30 v01

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS DE VIGNOLA INGENIERIA INDUSTRIAL LTDA., SANTIAGO, COMO ORGANISMO DE INSPECCION, TIPO A

AREA : ESTANQUES PARA SUSTANCIAS PELIGROSAS

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Estanques de almacenamiento de productos químicos	<p>Procedimientos</p> <p>P-NDT-05 (Examen Visual)</p> <p>P-NDT-07 (Ensayo Por Líquidos Penetrantes)</p> <p>P-NDT-06 (Ensayo por Partículas Magnéticas)</p> <p>P-NDT-03 (Medición Espesores por Ultrasonidos)</p> <p>P-NDT-05 (Pruebas de Fuga)</p> <p>P-NDT-11 (Detección Corrosión – MFL)</p> <p>Basados en</p> <p>MINSAL DS N°43/2015</p> <p>Título IX, Párrafo II, Artículo 127, Artículo 128</p> <p>NACE SP0294-2006</p> <p>API 650:2013 + C1:2013 + A1:2014 +C2:2014 +A2:2016</p> <p>API 653:2014</p>	<p>Inspección visual</p> <p>Inspección por métodos superficiales (MT/PT)</p> <p>Medición de espesores por ultrasonido</p> <p>Prueba hidrostática</p> <p>Prueba neumática</p> <p>Inspección por fuga de campo magnético (MFL)</p>
Estanques Horizontales para almacenamiento de sustancias corrosivas	<p>Procedimientos Internos</p> <p>P-NDT-05 (Examen Visual)</p> <p>P-NDT-07 (Ensayo Por Líquidos Penetrantes)</p> <p>P-NDT-06 (Ensayo por Partículas Magnéticas)</p> <p>P-NDT-03 (Medición Espesores por Ultrasonidos)</p> <p>P-NDT-05 (Pruebas de Fuga)</p> <p>Basados en</p> <p>MINSAL DS N°43/2015</p> <p>Título IX, Párrafo II, Artículo 127, Artículo 128</p> <p>BS 2594:1975</p>	<p>Inspección Visual</p> <p>Inspección mediante líquidos penetrantes</p> <p>Inspección mediante partículas magnéticas</p> <p>Inspección ultrasónica</p> <p>Prueba de presión (vacío, hidrostáticas, neumáticas)</p>
Estanques Subterráneos para almacenamiento de sustancias corrosivas	<p>Procedimientos Internos</p> <p>P-NDT-05 (Examen Visual)</p> <p>P-NDT-07 (Ensayo Por Líquidos Penetrantes)</p> <p>P-NDT-06 (Ensayo por Partículas Magnéticas)</p> <p>P-NDT-03 (Medición Espesores por Ultrasonidos)</p> <p>P-NDT-05 (Pruebas de Fuga)</p> <p>Basados en</p> <p>MINSAL DS N°43/2015</p> <p>Título IX, Párrafo II, Artículo 127, Artículo 128</p> <p>UL 142-1998</p>	<p>Inspección Visual</p> <p>Inspección mediante líquidos penetrantes</p> <p>Inspección mediante partículas magnéticas</p> <p>Medición de espesores por ultrasonido</p> <p>Prueba de presión (vacío, hidrostáticas, neumáticas)</p>

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Estanques usados para transporte de sustancias corrosivas	Procedimientos P-NDT-05 (Examen Visual) P-NDT-07 (Ensayo Por Líquidos Penetrantes) P-NDT-06 (Ensayo por Partículas Magnéticas) P-NDT-03 (Medición Espesores por Ultrasonidos) P-NDT-05 (Pruebas de Fuga) Basados en CFR Title 49, part 180.509 Ed. 2011 NCh 2136.Of2003	Inspección Visual Inspección mediante líquidos penetrantes Inspección mediante partículas magnéticas Medición de espesores por ultrasonido Prueba de presión (vacío, hidrostáticas, neumáticas)
Líneas de Cañerías de conducción de productos químicos	Procedimientos P-NDT-05 (Examen Visual) P-NDT-07 (Ensayo Por Líquidos Penetrantes) P-NDT-06 (Ensayo por Partículas Magnéticas) P-NDT-03 (Medición Espesores por Ultrasonidos) P-NDT-05 (Pruebas de Fuga) Basados en MINSAL DS N°43/2015 Título IX, Párrafo II, Artículo 137 API 570:2016 API 574:2009 ASTM E2775-11	Inspección visual Inspección por métodos superficiales (MT/PT) Medición de espesores por ultrasonido Ondas guiadas de largo alcance (GW)



Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo