

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

LABORATORIO TPS SpA

ubicado en Augusto Dhalmar N° 8734, Hualpen, Concepción

ha sido acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN,
como

Laboratorio de ensayo

según NCh-ISO/IEC 17025:2017

en el área Construcción – Aceros, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación Desde : 29 de septiembre de 2023

Hasta : 29 de septiembre de 2028

Santiago de Chile, 29 de septiembre de 2023

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 LE 1564

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO TPS SpA., SEDE HUALPEN, CONCEPCION,
COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

AREA : CONSTRUCCION – ACERO
SUBAREA : ACERO PARA USO EN HORMIGON ARMADO, SEGUN CONVENIO INN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Cizalle de las soldaduras	NCh220.EOf67	Mallas soldadas de acero de alta resistencia
Doblado A730 hasta Ø20mm	NCh201.Of68	Acero – Barras laminadas en caliente para hormigón armado
Tracción A730 hasta Ø16mm A630 hasta Ø18mm	NCh200.Of72	Acero – Barras laminadas en caliente para hormigón armado
Verificación de dimensiones, forma y masa	NCh218.Of2009	Acero - Mallas electrosoldadas de alambres para hormigón armado
Verificación de dimensiones, forma y masa	NCh1173:2010	Acero - Alambre de grado AT56-50H, para uso en hormigón armado.
Verificación de dimensiones, forma, masa y resaltes	NCh204:2020	Acero – Barras laminadas en caliente para hormigón armado
Muestreo, para los ensayos incluidos en el alcance	NCh204:2020	Acero – Barra laminada en caliente para hormigón armado
Muestreo, para los ensayos incluidos en el alcance	NCh218-2009	Acero - Mallas electrosoldadas de alambres para hormigón armado
Muestreo, para los ensayos incluidos en el alcance	NCh1173:2010	Acero - Alambre de grado AT56-50H, para uso en hormigón armado.

SUBAREA : ACERO PARA USO ESTRUCTURAL, SEGUN CONVENIO IN-MINVU

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Doblado	NCh201.Of68	Acero - Barras, perfiles y planchas de espesor superior o igual a 3mm para uso estructural.
Doblado simple y alternado	NCh202.Of67	Acero - Planchas y flejes de espesor menor o igual a 3mm.
Tracción	NCh200.Of72	Acero para uso estructural
Muestreo, para los ensayos incluidos en el alcance	NCh203.Of2006	Acero para uso estructural

ACEPTA

INN

Creado el 2023-10-03 15:57:42

- N° Docto: X1-8000-0295-D262-7CE2

Este documento es una representación de un documento original en fomato 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: 2023-10-20 12:47:00.667156
Auditoría Autentia: NONE-N6JL-6986-6GKD
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2023-10-23 11:51:13.430401
Auditoría Autentia: NONE-N4JL-E336-1VR8
Operador: 7204961-6

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

LABORATORIO TPS SpA

ubicado en Augusto Dhalmar N° 8734, Hualpen, Concepción

ha sido acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN,
como

Laboratorio de ensayo

según NCh-ISO/IEC 17025:2017

en el área Ensayos mecánicos, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación Desde : 29 de septiembre de 2023
Hasta : 29 de septiembre de 2028

Santiago de Chile, 29 de septiembre de 2023

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 LE 1565

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO TPS SpA., SEDE HUALPEN, CONCEPCION,
COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

AREA : ENSAYOS MECANICOS
SUBAREA : ENSAYOS MECANICOS EN MATERIALES METALICOS Y SOLDADOS

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Doblado	NCh201.Of68	Acero – Barras laminadas en caliente soldables para hormigón armado
Ensayo de doblado	ASTM E290-22	Materiales ferrosos y no ferrosos
Ensayo de flexión (doblado) guiado	ASTM E190-21	Uniones soldadas de materiales ferrosos y no ferrosos
Impacto sobre probeta con entalle, simplemente apoyada	NCh926.EOf72	Acero y otros metales
Nick Break	API 1104:2018	Uniones soldadas
Tracción	ASTM E8/E8M-22	Materiales metálicos
Tracción	NCh200.Of72	Acero – Barras laminadas en caliente soldables para hormigón armado
Verificación de dimensiones, forma, masa y resaltes	NCh3334:2014	Acero – Barras laminadas en caliente soldables para hormigón armado
Muestreo, para los ensayos incluidos en el alcance	NCh3334:2014	Acero – Barras laminadas en caliente soldables para hormigón armado

SUBAREA : ENSAYOS MECANICOS EN MATERIALES PLASTICOS Y SOLDADOS

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Doblado guiado	DVS 2203-5 (1999-08) ASME BPVC Sec. IX:2021 part QF	Uniones termoplásticas para planchas y tubería
Tracción	DVS 2203-2:2010	Uniones termoplásticas para planchas y tubería

ACEPTA

INN

Creado el 2023-10-03 15:58:44

- N° Docto: X1-8000-0295-D274-ECE2

Este documento es una representación de un documento original en fomato 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: 2023-10-20 12:46:57.63924
Auditoría Autentia: NONE-N6JL-6986-6GKD
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2023-10-23 11:50:14.637814
Auditoría Autentia: NONE-N1JL-E311-V7SK
Operador: 7204961-6