

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**METROLOGIA Y CALIDAD SpA,
METROCAL SpA**

ubicado en Nueva York N° 57, Segundo piso, Santiago

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

**Laboratorio de calibración
según NCh-ISO/IEC 17025:2017**

en el área Magnitud Torque, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación Desde : 1° de octubre de 2024
Hasta : 1° de octubre de 2029

Santiago de Chile, 1° de octubre de 2024

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 LC 150

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE METROLOGIA Y CALIDAD SPA, METROCAL SPA, SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE CALIBRACION

AREA : MAGNITUD TORQUE

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma/Documento de base	Condición de la medición	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata
Herramientas dinamométricas de lectura directa tipo I y de disparo tipo II	Comparación Directa	Temperatura ambiental (23 ± 5) °C Humedad Relativa (50 ± 15) %	15	330	N·m	0,65 % de la lectura	N·m	95%	BMS/210303078	ENAER (LC 136)
	Procedimiento MC-PT04-ITOR01 REV2		220	1050	N·m	0,55 % de la lectura	N·m	95%	BRITool/F04045	
	Basado en ISO 6789-2:2017		100	2200	N·m	0,95 % de la lectura	N·m	95%	SOONDA/400466390	

ACEPTA

INN

Creado el 2024-10-03 11:56:38

- N° Docto: X1-8000-02D2-BCB8-3CE2

Este documento es una representación de un documento original en fomato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifiquelo 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: 2024-10-04 11:22:30.637922
Auditoría Autentia: NONE-M0KG-YXJ8-7LBX
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2024-10-04 11:52:48.067092
Auditoría Autentia: NONE-M0KH-11AT-HCCT
Operador: 7204961-6