

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. de Certificado: **ADCM-LC-I- 18805**
Número de Control: **LC- 20-5765**
Fecha de Calibración: **2020-06-16**
Fecha de Emisión: **2020-06-19**
Lugar de Calibración: **Laboratorio de Calibración ADECOM**

Datos del Cliente

Nombre del Cliente: **Constructora y Servicios Calderón-Torres, S. A. de C. V.**

Domicilio: **Francisco I. Madero No. 1000, Col. La Piedad
C. P. 96410, Coatzacoalcos, Veracruz.**

Teléfono: **(01 238) 688 1031**

Contacto: **Joel Machorro**

Correo electrónico: **joel.machorro@conserflow.com**

Datos del Instrumento

Marca: **Norbar**

Descripción: **Herramienta de Par Torsional Tipo Click,
Ajustable, con Graduación**

Modelo: **340**

No. de Serie: **79108302962**

Clave o ident.: **S/Clave**

Intervalo de Calibración: **340 N·m**

Resolución: **5 N·m**

Resultados: **ver hoja 2**

Incertidumbre: **ver hoja 2**

Corresponde a la resolución del instrumento

Datos del Patrón

Descripción: **Indicador digital Patrón de transferencia estático**

Marca: **Crane**

Modelo: **TorqueStar Opta**

Serie: **95050**

Clave / I. D.: **ADCM-IL-AT-04**

Intervalo de Calibración: **No aplica**

Resolución: **No aplica**

Vigencia: **No aplica**

Trazabilidad: **No aplica**

Marca: **Crane**

Modelo: **UTA-169-0-35**

Serie: **100044**

Clave / I. D.: **ADCM-IL-TE-15**

Intervalo de Calibración: **271,2 N·m**

Resolución: **0,1 N·m**

Vigencia: **2020-10**

Trazabilidad: **ADCM-LC-I-16856**

Patrón de transferencia estático

Marca: **Crane**

Modelo: **UTA-171-0-35**

Serie: **94467**

Clave / I. D.: **ADCM-IL-TE-09**

Intervalo de Calibración: **1 017 N·m**

Resolución: **0,1 N·m**

Vigencia: **2020-08**

Trazabilidad: **ADCM-LC-I-16597**

(Trazabilidad a Patrones Primarios del Centro Nacional de Metrología)

(Trazabilidad a Patrones Primarios del Centro Nacional de Metrología)

Información General

Referencias

Procedimiento utilizado: **ADECOM-LC-PT-03-19**

Método utilizado: **Comparación directa**

Condiciones ambientales

° C **21,6 ± 0,1**

H.R. (%) **44,5 ± 0,2**

Calibró



Luis Alberto Morales Salinas
Signatario



Aprobó



Joel Garza Guerra
Responsable de Laboratorio

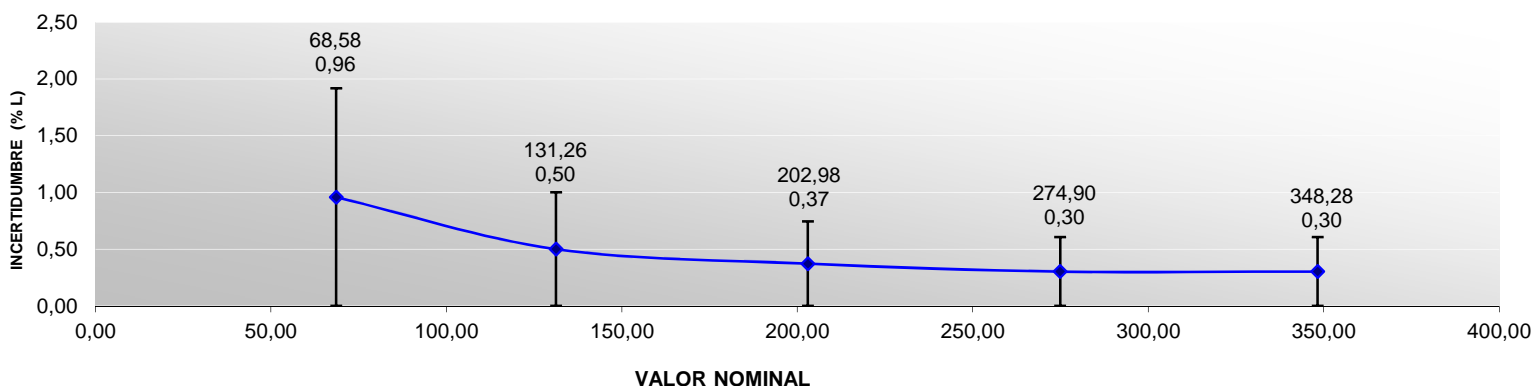
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. de Certificado: **ADCM-LC-I- 18805**
Número de Control: **LC- 20-5765**
Fecha de Calibración: **2020-06-16**
Fecha de Emisión: **2020-06-19**
Lugar de Calibración: **Laboratorio de Calibración ADECOM**

Presentación de Resultados

Sentido Horario

N·m



La resolución utilizada para la calibración y cálculo de incertidumbre es de 0,1 N·m correspondiente al equipo patrón.

El Cálculo de incertidumbre se realiza de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002.

El Presente Certificado de Calibración ampara las mediciones realizadas al momento, bajo las condiciones ambientales y de uso reportadas.

Es responsabilidad del usuario el manejo adecuado y el periodo de calibración del instrumento.

Este certificado no debe ser reproducido parcial o totalmente, sin la autorización del Laboratorio de Calibración de ADECOM.