



INSTITUTO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN
LABORATORIO NACIONAL DE METROLOGÍA (L.N.M.)
DIVISIÓN MECÁNICA
LABORATORIO DE FUERZA

INFORME DE CALIBRACIÓN

Número de informe: LNM-F-2014-013

Página 1 de 2

Fecha de Calibración: 2014-02-26

Objeto Calibrado: MÁQUINA DE COMPRESIÓN DE TUBOS

No. Elementos: uno

Marca: Manómetro WIKA

Modelo o Tipo: ****

Serie: ****

Rangos nominales: 3000 psi

Código: EC-P-10-228

Propietario: ECUACONDUCTOS CIA LTDA

Dirección: KM 5 VÍA A LA FERROVIARIA. MACHALA - EL ORO

Observaciones: SE EMITE UN INFORME DE CALIBRACIÓN POR LAS UNIDADES DEL INDICADOR

Adhesivo No.: 4729

El Instituto Ecuatoriano de Normalización, INEN, realizó en el Laboratorio de la empresa la calibración de la máquina arriba descrita, utilizando Patrones de Referencia trazables a la unidad de fuerza del Sistema Internacional de Unidades, SI, a través del DEUTSCHER KALIBRIERDIENST-Alemania, pertenecientes al Laboratorio Nacional de Metrología del INEN

La calibración fue realizada bajo un Sistema de Gestión de la Calidad conforme con la NTE INEN-ISO/IEC 17025:2006.

Los resultados de la calibración y su incertidumbre se exponen en las páginas siguientes y son parte de este documento y se refieren al momento y condiciones en que se realizó la calibración.

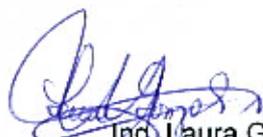
El LNM no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento calibrado.

Es responsabilidad del cliente establecer la fecha de una nueva calibración del instrumento. El tiempo de validez de los resultados contenidos en éste Certificado, depende tanto de las características del instrumento como de las prácticas de manejo y uso.

El usuario está obligado a tener el instrumento recalibrado en intervalos apropiados.

El presente certificado de calibración certifica los valores obtenidos expresados como los resultados de las calibraciones y no constituye un certificado de aptitud para el uso del patrón, instrumento o equipo.

Este documento no significa certificación de calidad y no debe ser utilizado con fines publicitarios. Prohibida su reproducción parcial, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita de la Dirección Ejecutiva del INEN.


Ing. Laura González
Directora Técnica de Metrología



INSTITUTO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON NORMA

MUESTRA DE PRODUCTO

No.: DTC-CP-M 2 012 - 001 (Dos originales)

PRODUCTO:	Tubo de hormigón reforzado de 1500 mm de diámetro y 170 mm de espesor nominales.
MARCA COMERCIAL:	ECUACONDUCTOS.
SOLICITANTE:	ECUACONDUCTOS CIA. LTDA. Machala-Ecuador.
FABRICANTE:	ECUACONDUCTOS CIA. LTDA. Machala-Ecuador.
IDENTIFICACIÓN DEL LOTE/ MUESTRA:	M-HR-III-C-01, Fecha de fabricación 2012-06-13.
TAMAÑO DE LA MUESTRA:	1 (uno).
NORMA(S) TECNICA(S) DE REFERENCIA:	NTE INEN 1 591.
INFORME(S) TECNICO(S):	IT DTC 2 012 - 637 de 2012-07-20
CARACTERÍSTICAS EVALUADAS:	Diseño del tubo, absorción, resistencia a la compresión del hormigón, colocación del refuerzo, traslapes y soldaduras, uniones, tolerancias, resistencia y rotulado.
CONCLUSIONES:	La muestra del producto tubos de hormigón reforzado M-HR-III-C-01, fabricado en 2012-06-13, cumple con los requisitos especificados en la NTE INEN 1 591.
DATOS TÉCNICOS	Tubo de hormigón reforzado, clase III, pared C.
VIGENCIA DEL CERTIFICADO:	Este Certificado de Conformidad con Norma, de muestra es válido por una sola vez, únicamente en original, no podrá ser utilizado para fines publicitarios y cubre exclusivamente a la muestra del producto certificado y sobre las características de calidad que se evaluaron.
Lugar y fecha de emisión:	Quito-Ecuador, 2 012-08-03


Dr. Hugo Ayala
DIRECTOR DE CERTIFICACIÓN (E)