

## ANEXO I-1

### UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL- REGIONAL PACHECO - Laboratorio N° 60

#### SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA TRACCION MECANICA			
SERVICIO	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Determinación de la resistencia a la tracción a temperatura ambiente en probetas de acero rectangulares y cilíndricas	980,665 N - 49033,25 N	$U_{(Rm)} = 19,0 \text{ MPa}$ $k = 2,65$ $v_{ef} = 5$	LT-I16 LT-I16-R01 LT-I17

(x) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento  $k=2$ .

Factor de conversión utilizado: kilogramo fuerza (kgf) = 9,80665 N

**ANEXO I-2**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL- REGIONAL PACHECO -**

**Laboratorio N° 60**

**SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

<b>AREA DIMENSIONAL</b>			
<b>SERVICIO</b>	<b>Campos de medida</b>	<b>Mínima Incertidumbre de Medición (x)</b>	<b>Procedimiento</b>
Calibración de Calibres pie a Coliza	Intervalo de Indicación: 0-150 mm Resoluciones 0,1 mm-0,05 mm-0,02 mm y 0,01 mm	0,01 mm	LT-102
Medición de piezas producto con proyector de perfiles	Peso máximo pieza: 40 kg -Dimensión máxima entre centros: $\phi 110$ mm x 350 mm -Dimensión máxima factible de ser medida: 100 mm -Medición de parámetros dimensionales de piezas producto con roscas externas con ángulo de hélice hasta: $10^\circ$ -Semiángulos de flancos de piezas producto con rosca externa en donde el ángulo de la hélice no exceda los: $10^\circ$ -Control de contorno de raíz de piezas producto roscadas externamente de resistencia a la tracción: 784 N/mm <sup>2</sup>	Mediciones lineales: 8 $\mu$ m Mediciones angulares: 6'	LT-103

(x) Es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente del 95% y, a menos que se indique lo contrario, con un factor de cubrimiento k=2.