

## ANEXO I-1

### DIVISION TURBOS S.R.L. – Laboratorio N° 40

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

AREA DIMENSIONAL			
SERVICIO	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimiento
Calibres Pie a Coliza	310 mm	0,016 mm	PE 02
	310 a 610 mm	0,020 mm	
Micrómetros de exteriores	310 mm	0,001 mm	PE 03
	310 a 460 mm	0,002 mm	
	460 a 610 mm	0,003 mm	
Comparadores	hasta 1,3 mm	0,001 mm	PE 04
	hasta 10 mm	0,002 mm	
	hasta 50,8 mm	0,004 mm	

(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.

## ANEXO I-2

### DIVISION TURBOS S.R.L. – Laboratorio N° 40

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

AREA PRESION				
SERVICIO	Campos de medida	Medio de Transferencia	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimiento
Manómetros (Presión positiva)	0 a 0,71 bar	Aire	0,025 % de FE*	PE 01
	0 a 14 bar	Nitrógeno o Aceite		
	14 a 69 bar	Aceite	0,15 % de la presión de lectura	
	14 a 690 bar			
Manómetros (Presión negativa o presión absoluta)	-0,867 bar (-25,89 inHg)**	Aire	0,025 % de FE*	

(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.

\* Fondo de Escala del instrumento

\*\* Presión negativa con respecto a la presión atmosférica

### ANEXO I-3

#### DIVISION TURBOS S.R.L. – Laboratorio N° 40

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

AREA PAR TORSIONAL			
SERVICIO	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimiento
Llaves Torquimétricas	1,2 Nm a 22,5 Nm	0,9 %	PE 05
	22,5 Nm a 339 Nm	0,6 %	
	339 Nm a 813 Nm	1,0 %	

(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  $k=2$ .

## ANEXO I-4

### DIVISION TURBOS S.R.L. – Laboratorio N° 40

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

AREA TEMPERATURA			
SERVICIO	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimiento
Termómetros digitales, termómetros analógicos y conjuntos sensor-indicador de temperatura.	-20°C a 140 °C	0,5 °C	PE06
	140 a 300 °C	0,7 °C	
	300 a 600 °C	2,6 °C	
	600 a 800°C	$2,7 + 0,0045*(t-600)$ °C	
	800 a 1000 °C	$3,6 + 0,008*(t-800)$ °C	
Termopares y termorresistencias (sin indicador)			
Indicadores y simuladores de temperatura (para sensores PT-100)	-200 a 2000°C	0,30 °C	PE07
Indicadores y simuladores de temperatura (para termocuplas)		0,76 °C	

(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  $k=2$ . Siendo "t" la temperatura en °C del punto de calibración

Siendo "t" la temperatura en °C del punto de calibración