

ANEXO I-1

TESTO ARGENTINA SA – Laboratorio N° 48

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA PRESION			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Medidores de presión diferencial	Hasta 200 Pa	0,7 Pa	PEC 08
	200 Pa a 1000 Pa	2 Pa	
	1000 Pa a 6000 Pa	15 Pa	
	6000 Pa a 10000 Pa	20 Pa	
Manómetros de presión absoluta	700 hPa a 1100 hPa A	0,7 hPa A	

(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 $k=2$.

Buenos Aires, 10 de julio de 2019

ANEXO I-2₁

TESTO ARGENTINA SA – Laboratorio N° 48

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA TEMPERATURA			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Calibración de termómetros con sensores RTD, sonda de inmersión en baño térmico	-35 °C a 50 °C	0,08 °C	PEC 01
	50 °C a 100 °C	0,09 °C	
Calibración de termómetros con sensores de termocupla, sonda de inmersión en baño térmico	-35 °C a 100 °C	0,14 °C	
Calibración de termómetros con sensores RTD, sonda de inmersión en bloque seco	30 °C a 100 °C	0,13 °C	
	100 °C a 300 °C	0,22 °C	
	300 °C a 450 °C	3,0 °C	
Calibración de termómetros con sensores de termocupla, sonda de inmersión en bloque seco	30 °C a 300 °C	0,24 °C	
	300 °C a 450 °C	3,0 °C	
Calibración de termómetros con sonda de ambiente en baño térmico	-20 °C a 50 °C	0,08 °C	
	50 °C a 70 °C	0,09 °C	
Calibración de termómetros con sonda de ambiente en cámara de 5 litros.	5 °C a 50 °C	0,38 °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. Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración ó al valor de la medida materializada según corresponda.

Para instrumentos analógicos se adiciona 0,2 °C a la CMC declarada

Buenos Aires, 9 de marzo de 2021

ANEXO I-2₂

TESTO ARGENTINA SA – Laboratorio N° 48

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA TEMPERATURA			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Sensores de temperatura (internos o en sonda) de termohigrómetros en baño térmico	-20 °C a 70 °C	0,13 °C	PEC 04
Sensores de temperatura (internos o en sonda) de termohigrómetros en cámara de 5 litros	5 °C a 50 °C	0,38 °C	
Sensores de temperatura (internos o en sonda) de termohigrómetros en cámara climática	5 °C a 70 °C	0,4 °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 $k=2$. Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración ó al valor de la medida materializada según corresponda.

Buenos Aires, 9 de marzo de 2021

ANEXO I-2₃

TESTO ARGENTINA SA – Laboratorio N° 48

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA TEMPERATURA			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Sensores internos de dataloggers de temperatura o temperatura y humedad en baño térmico	-35 °C a 70 °C	0,13 °C	PEC 05
Sensores internos de dataloggers de temperatura o temperatura y humedad en cámara de 5 litros	5 °C a 50 °C	0,38 °C	
Sensores internos de dataloggers de temperatura o temperatura y humedad en cámara climática	5 °C a 70 °C	0,4 °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 $k=2$. Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración ó al valor de la medida materializada según corresponda.

Para instrumentos analógicos se adiciona 0,2 °C a la CMC declarada

Buenos Aires, 9 de marzo de 2021

ANEXO I-2₄

TESTO ARGENTINA SA – Laboratorio N° 48

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA TEMPERATURA			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
En campo de termómetros con sensores RTD, sonda de inmersión en baño térmico	-35 °C a 100 °C	0,2 °C	PEC 01P
	100 °C a 160 °C	0,3 °C	
En campo de termómetros con sensores de termocupla, sonda de inmersión en baño térmico	-35 °C a 100 °C	0,2 °C	
	100 °C a 160 °C	0,3 °C	
En campo de termómetros con sensores RTD, sonda de inmersión en bloque seco	30 °C a 100 °C	0,13 °C	
	100 °C a 300 °C	0,22 °C	
	300 °C a 450 °C	3,0 °C	
En campo de termómetros con sensores de termocupla, sonda de inmersión en bloque seco	30 °C a 300 °C	0,6 °C	
	300 °C a 450 °C	3,0 °C	
En campo de termómetros con sonda de ambiente en baño térmico	-20 °C a 70 °C	0,2 °C	
En campo de termómetros con sonda de ambiente en cámara de 5 litros.	5 °C a 50 °C	0,5 °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. Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración ó al valor de la medida materializada según corresponda.

Para instrumentos analógicos se adiciona 0,2 °C a la CMC declarada

Buenos Aires, 9 de marzo de 2021

ANEXO I-2₅

TESTO ARGENTINA SA – Laboratorio N° 48

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA TEMPERATURA			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
En campo de sensores de temperatura (internos o en sonda) de termohigrómetros en baño térmico	-20 °C a 70 °C	0,2 °C	PEC 04P
En campo de sensores de temperatura (internos o en sonda) de termohigrómetros en cámara de 5 litros	5 °C a 50 °C	0,5 °C	
En campo de sensores internos de dataloggers de temperatura o temperatura y humedad en baño térmico	-35 °C a 70 °C	0,2 °C	PEC 05P
En campo de sensores internos de dataloggers de temperatura o temperatura y humedad en cámara de 5 litros	5 °C a 50 °C	0,5 °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 $k=2$. Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración ó al valor de la medida materializada según corresponda.

Para instrumentos analógicos se adiciona 0,2 °C a la CMC declarada

Buenos Aires, 6 de marzo de 2019

ANEXO I-2₆

TESTO ARGENTINA SA – Laboratorio N° 48

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA TEMPERATURA			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
En campo. Mapeo de temperatura y/o humedad de áreas cerradas destinadas al almacenamiento de corto o largo plazo de productos sensibles a la temperatura y/o humedad. Volumen mínimo de ensayo 1 m ³	0 °C a 40 °C	0,2 °C	PEE 01
Cálculos de mínimos, máximos, puntos fríos y calientes, homogeneidad, estabilidad, MKT	10 % Hr a 90 % Hr	3,0 % Hr	

(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. Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración ó al valor de la medida materializada según corresponda.

Buenos Aires, 6 de marzo de 2019

ANEXO I-3₁

TESTO ARGENTINA SA – Laboratorio N° 48

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA HUMEDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Sensores de humedad de termohigrómetros con sensores internos o sondas en cámaras de 5 litros, a 25 °C	5 % Hr a 11 % Hr	1,50 % Hr	PEC 04
	11 % Hr a 50 % Hr	1,65% Hr	
	50 % Hr a 75 % Hr	1,88 % Hr	
	75 % Hr a 95 % Hr	2,55 % Hr	
Sensores de humedad de termohigrómetros con sensores internos o sondas en cámaras climática, a 25 °C	15 % Hr a 50 % Hr	2,6 % Hr	
	50 % Hr a 75 % Hr	2,9 % Hr	
	75 % Hr a 90 % Hr	3,2 % Hr	
Sensores de humedad de dataloggers con sensores internos o sondas en cámaras de 5 litros, a 25 °C	5 % Hr a 11 % Hr	1.50 % Hr	
	11 % Hr a 50 % Hr	1.65 % Hr	
	50 % Hr a 75 % Hr	1.88 % Hr	
	75 % Hr a 95 % Hr	2.55 % Hr	
Sensores de humedad de dataloggers con sensores internos o sondas en cámaras climática, a 25 °C	15 % Hr a 50 % Hr	2,6 % Hr	
	50 % Hr a 75 % Hr	2,9 % Hr	
	75 % Hr a 90 % Hr	3,2 % Hr	

(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. Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración ó al valor de la medida materializada según corresponda.

Buenos Aires, 9 de marzo de 2021

ANEXO I-3₂

TESTO ARGENTINA SA – Laboratorio N° 48

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA HUMEDAD			
SERVICIOS Calibración/Medición de:	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
En campo de sensores de humedad de termohigrómetros con sensores internos o sondas en cámaras de 5 litros, a 25 °C	5 % Hr a 50 % Hr	1.6 % Hr	PEC 04P
	50 % Hr a 75 % Hr	2.2 % Hr	
	75 % Hr a 95 % Hr	2.5 % Hr	
En campo de sensores de humedad de dataloggers con sensores internos o sondas en cámaras de 5 litros, a 25 °C	5 % Hr a 50 % Hr	1,6 % Hr	PEC 06P
	50 % Hr a 75 % Hr	2,2% Hr	
	75 % Hr a 95 % Hr	2,5 % Hr	

(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 $k=2$. Salvo que se especifique otra cosa, la incertidumbre de medición expresada en % se refiere a la incertidumbre relativa de la indicación del instrumento objeto de calibración ó al valor de la medida materializada según corresponda.

Buenos Aires, 6 de marzo de 2019