

ANEXO I-1

AKRIMET DE AKRIBIS SRL – Laboratorio N° 61

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA TEMPERATURA				
SERVICIOS Calibración de:		Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Calibración de termómetros de lectura directa y dataloggers: RTD, PT100, termistores o termopares con su indicador.	En el laboratorio	-78.5 °C/ -76 °C	0.15 °C	DC.PO.026
		-30 °C a -25 °C	0.1 °C	
		-25 °C a 0 °C	0.040 °C	
		0 °C	0.007 °C	
		0 °C a 60 °C	0.042 °C	
	60 °C a 150 °C	0.053 °C		
	En campo	-30 °C a 125 °C	0.25 °C	
Calibración de bloque seco	En el laboratorio	-78 °C a -40°C	0.10 °C	DC.PO.025
		-40 °C a 155 °C	0.05 °C	
		155 °C a 350 °C	0.10 °C	
Calibración de termohigrómetros, dataloggers en temperatura y otros medidores de temperatura	En el laboratorio	-25 a 0 °C	0.35 °C	DC.PO.001
		0 a 40 °C	0.20 °C	
		40 a 60 °C	0.25 °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, 26 de abril de 2019

ANEXO I-1₂

AKRIMET DE AKRIBIS SRL – Laboratorio N° 61

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA TEMPERATURA				
SERVICIOS Calibración/Medición de:		Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Ultrafreezer, liofilizadores	En campo: Mapeo térmico de áreas cerradas. Determinación de temperaturas mínimas, máximas. Estudios de homogeneidad y estabilidad	-78 °C a -25 °C	1°C	DC.PO.016
Freezer / heladeras o cuartos refrigerados y liofilizadores	En Campo: Mapeo térmico de áreas cerradas	-25 °C a 15 °C	1°C	
Depósitos o cuartos refrigerados y liofilizadores	En Campo: Mapeo térmico de humedad, determinación de MKT	15 °C a 50 °C (30% HR a 85% HR)	1 °C Y 6% HR	
Cámaras de estabilidad	En Campo: Mapeo térmico de humedad, determinación de MKT	15 °C a 50 °C (30% HR a 85% HR)	0,5°C Y 3% HR	
Estufas	En Campo: Mapeo térmico	20 °C a 125 °C	1 °C	
		125 °C a 250 °C	1,5 °C	
Autoclave	En Campo: Mapeo térmico	Hasta 140 °C	0,25 °C	DC.PO.041
Mediciones de calificación de configuración de embalaje		Temperatura interior del embalaje entre -78 y 35°C Temperatura de cámara entre -25 y 50°C	1 °C	DC.PO.033

(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, 26 de abril de 2019

ANEXO 1-2

**AKRIMET DE AKRIBIS SRL – Laboratorio Nº 61
SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN**

AREA MASA			
SERVICIOS	Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (*) en mg	Procedimientos
Calibración de balanzas de equilibrio automático y no automático Clase I, II y III	desde 0,001 g a 0,01 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,0010^2 + 2(R^2/12)}$	DC.PO.040
	desde 0,01 g a 0,1 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,0025^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 0,1 g a 1 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,0050^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 1 g a 2 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,0060^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 2 g a 5 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,0075^2 + 2(R^2/12)}$	
Calibración de balanzas de equilibrio automático y no automático Clase I, II, III y IIII	desde 5 g a 10 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,010^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 10 g a 20 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,013^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 20 g a 50 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,015^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 50 g a 100 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,025^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 100 g a 200 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,050^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 200 g a 500 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,40^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 500 g a 1000 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{0,75^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 1000 g a 2000 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{1,5^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 2000 g a 5000 g inclusive	$2 \cdot \sqrt{38^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 5 kg a 10 kg inclusive	$2 \cdot \sqrt{75^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 10 kg a 20 kg inclusive	$2 \cdot \sqrt{150^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 20 kg a 50 kg inclusive	$2 \cdot \sqrt{375^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 50 kg a 100 kg inclusive	$2 \cdot \sqrt{750^2 + 2(R^2/12)}$	
	desde 100 kg a 150 kg inclusive	$2 \cdot \sqrt{1125^2 + 2(R^2/12)}$	

Donde: R = resolución del instrumento calibrado expresada en mg

(*) 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, 15 de marzo de 2019

ANEXO I-3

AKRIMET DE AKRIBIS SRL – Laboratorio N° 61

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

AREA HUMEDAD				
SERVICIOS Calibración de:		Campos de medida	Mínima Incertidumbre de Medición (x)	Procedimientos
Calibración de termohigrómetros, dataloggers de humedad y otros medidores de humedad relativa (*)	En el laboratorio	11 %HR 33 %HR 59 %HR 75 %HR 85 %HR	1.0 %HR 1.0 %HR 1.5 %HR 1.7 %HR 1.9 %HR	DC.PO.001

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.

(*) Los puntos de humedad se toman en un entorno de 25 °C

Buenos Aires, 26 de abril de 2019