

**ANEXO I-1<sub>1</sub>**

**MONTE VERDE S.A.: Laboratorio N° 82**

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

<b>ÁREA TEMPERATURA</b>			
<b>SERVICIOS CALIBRACIÓN/MEDICIÓN DE:</b>	<b>CAMPOS DE MEDIDA</b>	<b>MÍNIMA INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (X)</b>	<b>PROCEDIMIENTOS</b>
Termómetros o termoregistradores con sensores Termopar, RTD, Termistor NTC, Termistor PTC, integrado o externo en baño de hielo seco.	-78,5°C	0,3°C	SOPS-MAR-0697
Termómetros o termoregistradores con sensores Termopar, RTD, Termistor NTC, Termistor PTC, integrado o en sonda en baño termostatzado.	-40,0°C a -10,0°C	0,3°C	SOPS-MAR-0698
Termómetros o termoregistradores con sensores Termopar, RTD, Termistor NTC, Termistor PTC, integrado o en sonda en baño termostatzado.	-10,0 °C a 55,0°C	0,1°C	
Sensores de temperatura de termohigrómetros o termoregistradores con sensores expuestos al ambiente en cámara climática	5,0°C a 50,0°C	0,3°C	SOPS-MAR-0742
Termómetros o termoregistradores con sensores Termopar, RTD, Termistor NTC, Termistor PTC, en sonda en bloque seco.	-50,0°C a 0,0°C	0,3°C	SOPS-MAR-0699
Termómetros o termoregistradores con sensores Termopar, RTD, Termistor NTC, Termistor PTC, en sonda en bloque seco."	0,0°C a 70,0°C	0,1°C	
Termómetros o termoregistradores con sensores Termopar, RTD, Termistor NTC, Termistor PTC, en sonda en punto de cero	0,00°C	0,01°C	SOPS-MAR-0824

(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-1<sub>2</sub>

### MONTE VERDE S.A.: Laboratorio N° 82

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

ÁREA TEMPERATURA			
SERVICIOS CALIBRACIÓN/MEDICIÓN DE:	CAMPOS DE MEDIDA	MÍNIMA INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (X)	PROCEDIMIENTOS
Caracterización de vasos Dewar	-78,5°C	0,2°C	SOPS-MAR-0701
Caracterización de baños termostáticos	-40,0°C a 70°C	0,2°C	SOPS-MAR-0702
Caracterización de temperatura en cámaras climáticas	5,0°C a 50,0°C	0,2°C	SOPS-MAR-0741
Caracterización de bloques secos	-50,0°C a 70,0°C	0,2°C	SOPS-MAR-0703
<b>En Campo.</b> Estudio de estabilidad térmica de áreas cerradas destinadas al almacenamiento de corto o largo plazo de productos sensibles a la temperatura	-78,5°C	1,5°C	SOPS-MAR-0704
<b>En Campo.</b> Estudio de variación de temperatura durante apertura y cierre de puerta en áreas cerradas destinadas al almacenamiento de corto o largo plazo de productos sensibles a la temperatura	-78,5°C	1,5°C	SOPS-MAR-0705
<b>En Campo.</b> Estudio de variación de temperatura por desenergización y energización en áreas cerradas destinadas al almacenamiento de corto o largo plazo de productos sensibles a la temperatura	-78,5°C	1,5°C	SOPS-MAR-0706

(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 o al valor de la medida materializada según corresponda.

ANEXO I-1<sub>3</sub>

MONTE VERDE S.A.: Laboratorio N° 82

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

ÁREA TEMPERATURA			
SERVICIOS CALIBRACIÓN/MEDICIÓN DE:	CAMPOS DE MEDIDA	MÍNIMA INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (X)	PROCEDIMIENTOS
<b>En Campo.</b> Estudio de estabilidad térmica de áreas cerradas destinadas al almacenamiento de corto o largo plazo de productos sensibles a la temperatura.	-40,0°C a 40,0°C	0,5°C	SOPS-MAR-0704
<b>En Campo.</b> Estudio de variación de temperatura durante apertura y cierre de puerta en áreas cerradas destinadas al almacenamiento de corto o largo plazo de productos sensibles a la temperatura.	-40,0°C a 40,0°C	0,5°C	SOPS-MAR-0705
<b>En Campo.</b> Estudio de variación de temperatura por desenergización y energización en áreas cerradas destinadas al almacenamiento de corto o largo plazo de productos sensibles a la temperatura.	-40,0°C a 40,0°C	0,5°C	SOPS-MAR-0706

(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 o al valor de la medida materializada según corresponda.

ANEXO I-2<sub>1</sub>

MONTE VERDE S.A.: Laboratorio N° 82

SERVICIOS, CAMPO DE MEDIDA E INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

ÁREA HUMEDAD			
SERVICIOS CALIBRACIÓN/MEDICIÓN DE:	CAMPOS DE MEDIDA	MÍNIMA INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (X)	PROCEDIMIENTOS
Sondas de humedad relativa en cámaras de niebla salina, en rango de temperatura de 20°C y 50°C.	11,3%	1,3%	SOPS-MAR-0695
	33,1%	1,2%	
	75,5%	1,6%	
	85,1%	1,8%	
	97,6%	1,9%	
Termohigrómetros y registradores con sonda interna de humedad en cámaras de niebla salina a 20 °C.	11,3 %	1,6 %	
	33,1 %	1,7 %	
	59,1 %	1,9 %	
	75,5 %	2,0 %	
	85,1 %	2,0 %	
Sensores de humedad relativa de termohigrómetros con sensores internos o sondas en cámaras climáticas, a 20 °C.	30% a 40%	2,0%	SOPS-MAR-0696
	40% a 60%	2,3%	
	60% a 80%	2,4%	
Caracterización de humedad relativa en cámara climática.	30% a 80%	2,2%	SOPS-MAR-0700

(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 o al valor de la medida materializada según corresponda.