

ANTECEDENTES DE ACREDITACIÓN

CICLO DE ACREDITACION:	07/03/2023 al 07/03/2027
FECHA DE REVISIÓN:	30/10/2025
TIPO DE ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:	Laboratorio de Calibración
RAZÓN SOCIAL DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD:	SERVICIOS METROLÓGICOS S.A.S. (Desde 04/05/2021) BURGUEÑO VILLANUEVA MARTIN SEBASTIAN (Hasta 04/05/2021)
NOMBRE FANTASÍA:	SERVIMET
DIRECCIÓN:	Luz del Sol M53 S21, Shangrilá, Canelones – Uruguay
IDENTIFICACIÓN:	LC 012
REQUISITOS DE ACREDITACIÓN:	Norma ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a UNIT-ISO/IEC 17025:2017)
CICLOS ANTERIORES	12/03/2019 – 12/03/2023

DETALLE DEL ALCANCE:

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
Cámaras climáticas (medio conductor aire)	Medición de temperatura	20 °C a 140 °C Incertidumbre 0,20 °C 140 °C a 300 °C Incertidumbre 0,34 °C	PROT-001 v003 "Ensayo de cámaras climáticas" basado en Euromat cg-20 v 5.0	Otorgamiento	13/03/2019	20/01/2020
	Medición de temperatura	0 °C a 140 °C Incertidumbre 0,20 °C 140 °C a 300 °C Incertidumbre 0,34 °C	PROT-001 v005 "Ensayo de cámaras climáticas" basado en Euromat cg-20 v 5.0	Modificación de rango y actualización de método.	20/01/2020	22/06/2021
	Estabilidad	20 °C a 140 °C Incertidumbre 0,26 °C 140 °C a 300 °C Incertidumbre 0,40 °C	PROT-001 v003 "Ensayo de cámaras climáticas" basado en Euromat cg-20 v 5.0	Otorgamiento	13/03/2019	20/01/2020
	Estabilidad	0 °C a 140 °C Incertidumbre 0,24 °C 140 °C a 300 °C Incertidumbre 0,40 °C	PROT-001 v005 "Ensayo de cámaras climáticas" basado en Euromat cg-20 v 5.0	Modificación de rango y actualización de método.	20/01/2020	22/06/2021
	Uniformidad	20 °C a 140 °C Incertidumbre 0,28 °C 140 °C a 300 °C Incertidumbre 0,72 °C	PROT-001 v003 "Ensayo de cámaras climáticas" basado en Euromat cg-20 v 5.0	Otorgamiento	13/03/2019	20/01/2020

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
	Uniformidad	0 °C a 140 °C Incertidumbre 0,28 °C 140 °C a 300 °C Incertidumbre 0,72 °C	PROT-001 v005 "Ensayo de cámaras climáticas" basado en Euromat cg-20 v 5.0	Modificación de rango y actualización de método.	20/01/2020	22/06/2021
	Variación espacial	20 °C a 140 °C Incertidumbre 0,28 °C 140 °C a 300 °C Incertidumbre 0,65 °C	PROT-001 v003 "Ensayo de cámaras climáticas" basado en Euromat cg-20 v 5.0	Otorgamiento	13/03/2019	20/01/2020
	Variación espacial	0 °C a 140 °C Incertidumbre 0,28 °C 140 °C a 300 °C Incertidumbre 0,65 °C	PROT-001 v005 "Ensayo de cámaras climáticas" basado en Euromat cg-20 v 5.0	Modificación de rango y actualización de método.	20/01/2020	22/06/2021
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Medición de temperatura	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,26 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,12 °C 150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,18 °C	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas" basado en Euramet cg-20 v 5.0	Se actualiza el producto a ensayar, los rangos y la versión del método de ensayo.	22/06/2021	07/03/2023
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Medición de temperatura	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,26 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,12 °C 150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,18 °C	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	07/03/2023	20/05/2025
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Medición de temperatura	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,26 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,12 °C 150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,18 °C	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	20/05/2025	
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Estabilidad	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,26 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,14 °C 150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,40 °C	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas" basado en Euramet cg-20 v 5.0	Se actualiza el producto a ensayar, los rangos y la versión del método de ensayo.	22/06/2021	07/03/2023
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Estabilidad	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,26 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,14 °C 150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,40 °C	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	07/03/2023	20/05/2025
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Estabilidad	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,26 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,14 °C 150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,40 °C	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	20/05/2025	
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de	Uniformidad	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,35 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,16 °C	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas" basado en Euramet cg-20 v 5.0	Se actualiza el producto a ensayar, los rangos y la versión del método de	22/06/2021	07/03/2023

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
estabilidad, hornos.		150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,72 °C		ensayo.		
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Uniformidad	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,35 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,16 °C 150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,72 °C	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	07/03/2023	20/05/2025
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Uniformidad	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,35 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,16 °C 150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,72 °C	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	20/05/2025	
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Variación espacial	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,32 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,16 °C 150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,65 °C	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas" basado en Euramet cg-20 v 5.0	Se actualiza el producto a ensayar, los rangos y la versión del método de ensayo.	22/06/2021	07/03/2023
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Variación espacial	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,32 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,16 °C 150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,65 °C	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	07/03/2023	20/05/2025
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Variación espacial	-30 °C a 0 °C Incertidumbre 0,32 °C 0°C a 150°C Incertidumbre 0,16 °C 150 °C a 300 °C Incertidumbre 0,65 °C	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	20/05/2025	
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Medición de humedad relativa	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 2,27 %HR	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas" basado en Euramet cg-20 v 5.0	Se actualiza en producto a ensayar y se agrega ensayo	22/06/2021	07/03/2023
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Medición de humedad relativa	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 2,27 %HR	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	07/03/2023	20/05/2025
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Medición de humedad relativa	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 2,27 %HR	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	20/05/2025	30/10/2025
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de	Medición de humedad relativa	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 2,3 %HR	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se ajusta las cifras significativas de la incertidumbre	30/10/2025	

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
estabilidad, hornos.						
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Estabilidad	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 3,05 %HR	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas" basado en Euramet cg-20 v 5.0	Se actualiza en producto a ensayar y se agrega ensayo	22/06/2021	07/03/2023
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Estabilidad	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 3,05 %HR	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	07/03/2023	20/05/2025
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Estabilidad	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 3,05 %HR	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	20/05/2025	30/10/2025
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Estabilidad	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 3,1 %HR	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se ajusta las cifras significativas de la incertidumbre	30/10/2025	
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Uniformidad	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 2,98 %HR	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas" basado en Euramet cg-20 v 5.0	Se actualiza en producto a ensayar y se agrega ensayo	22/06/2021	07/03/2023
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Uniformidad	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 2,98 %HR	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	07/03/2023	20/05/2025
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Uniformidad	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 2,98 %HR	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	20/05/2025	30/10/2025
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Uniformidad	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 3,0 %HR	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se ajusta las cifras significativas de la incertidumbre	30/10/2025	
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Variación espacial	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 2,57 %HR	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas" basado en Euramet cg-20 v 5.0	Se actualiza en producto a ensayar y se agrega ensayo	22/06/2021	07/03/2023
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas,	Variación espacial	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 2,57 %HR	PROT-001 v 006 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	07/03/2023	20/05/2025

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
cámaras de estabilidad, hornos.						
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Variación espacial	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 2,57 %HR	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se actualiza el método de ensayo	20/05/2025	30/10/2025
Cámaras climáticas (medio conductor aire) Freezers, heladeras, incubadoras, estufas, cámaras de estabilidad, hornos.	Variación espacial	24 %HR a 92 %HR Incertidumbre 2,6 %HR	PROT-001 v 007 "Ensayo en cámaras climáticas"	Se ajusta las cifras significativas de la incertidumbre	30/10/2025	
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, heladeras, salas)	Medición de temperatura	0 °C a 60 °C Incertidumbre 0,24 °C	PROT-002 v 003 "Ensayo en áreas" basado en Euramet cg-20 v 5.0	Otorgamiento	20/01/2020	22/06/2021
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, heladeras, salas)	Medición de temperatura	-30 °C a 60 °C Incertidumbre 0,24 °C	PROT-002 v 004 "Ensayo en áreas"	Se actualiza la versión del método y el rango	22/06/2021	07/03/2023
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, salas)	Medición de temperatura	-30 °C a 60 °C Incertidumbre 0,24 °C	PROT-002 v 005 "Ensayo en áreas"	Se actualiza la versión del método	07/03/2023	20/05/2025
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, salas)	Medición de temperatura	-30 °C a 60 °C Incertidumbre 0,24 °C	PROT-002 v 006 "Ensayo en áreas"	Se actualiza la versión del método	20/05/2025	
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, heladeras, salas)	Medición de humedad relativa	30 % a 80 % Incertidumbre 2,5 %	PROT-002 v 003 "Ensayo en áreas" basado en Euramet cg-20 v 5.0	Otorgamiento	20/01/2020	22/06/2021
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, heladeras, salas)	Medición de humedad relativa	24 % a 92 % Incertidumbre 2,27 %HR	PROT-002 v 004 "Ensayo en áreas"	Se actualiza la versión del método y el rango	22/06/2021	07/03/2023
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, salas)	Medición de humedad relativa	24 % a 92 % Incertidumbre 2,27 %HR	PROT-002 v 005 "Ensayo en áreas"	Se actualiza la versión del método	07/03/2023	20/05/2025
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, salas)	Medición de humedad relativa	24 % a 92 % Incertidumbre 2,27 %HR	PROT-002 v 006 "Ensayo en áreas"	Se actualiza la versión del método	20/05/2025	30/10/2025
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, salas)	Medición de humedad relativa	24 % a 92 % Incertidumbre 2,3 %HR	PROT-002 v 006 "Ensayo en áreas"	Se ajusta las cifras	30/10/2025	
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, heladeras, salas)	Temperatura cinética media (MKT)	-30 °C a 60 °C Incertidumbre: Ulogger / 2 + s(n)/√n	PROT-002 v 004 "Ensayo en áreas"	Se agrega ensayo	22/06/2021	07/03/2023
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, salas)	Temperatura cinética media (MKT)	-30 °C a 60 °C Incertidumbre: Ulogger / 2 + s(n)/√n	PROT-002 v 005 "Ensayo en áreas"	Se actualiza la versión del método	07/03/2023	20/05/2025
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, salas)	Temperatura cinética media (MKT)	-30 °C a 60 °C Incertidumbre: Ulogger / 2 + s(n)/√n	PROT-002 v 006 "Ensayo en áreas"	Se actualiza la versión del método	20/05/2025	
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, heladeras, salas)	Punto de rocío	-30 °C a 60 °C Incertidumbre: Ulogger / 2 + s(n)/√n	PROT-002 v 004 "Ensayo en áreas"	Se agrega ensayo	22/06/2021	07/03/2023
Áreas (depósitos,	Punto de	-30 °C a 60 °C	PROT-002 v 005 "Ensayo en	Se actualiza la	07/03/2023	20/05/2025

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
cámaras de frío, áreas cerradas, salas)	rocío	Incertidumbre: Ulogger / $2 + s(n)/\sqrt{n}$	áreas"	versión del método		
Áreas (depósitos, cámaras de frío, áreas cerradas, salas)	Punto de rocío	-30 °C a 60 °C Incertidumbre: Ulogger / $2 + s(n)/\sqrt{n}$	PROT-002 v 006 "Ensayo en áreas"	Se actualiza la versión del método	20/05/2025	
Autoclaves	Medición de temperatura	100 °C a 140 °C Incertidumbre 0,018 °C	PROT-003 v 003 "Ensayo en autoclaves"	Otorgamiento	20/01/2020	22/06/2021
Autoclaves	Medición de temperatura	100 °C a 140 °C Incertidumbre 0,12 °C	PROT-003 v 004 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método y la incertidumbre	22/06/2021	10/10/2024
Autoclaves	Medición de temperatura	100 °C a 140 °C Incertidumbre 0,12 °C	PROT-003 v 005 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	10/10/2024	20/05/2025
Autoclaves	Medición de temperatura	100 °C a 140 °C Incertidumbre 0,12 °C	PROT-003 v 006 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	20/05/2025	
Autoclaves	Medición de presión	0 a 5 bars Incertidumbre 0,0015 bars	PROT-003 v 003 "Ensayo en autoclaves"	Otorgamiento	20/01/2020	22/06/2021
Autoclaves	Medición de presión	0 a 5 bar Incertidumbre 0,0060 bar	PROT-003 v 004 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método y la incertidumbre	22/06/2021	10/10/2024
Autoclaves	Medición de presión	0 a 5 bar Incertidumbre 0,0060 bar	PROT-003 v 005 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	10/10/2024	20/05/2025
Autoclaves	Medición de presión	0 a 5 bar Incertidumbre 0,0060 bar	PROT-003 v 006 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	20/05/2025	
Autoclaves	Test de hermeticidad	0 a -1 bar Incertidumbre Ulogger / $2 + s(n)/\sqrt{n}$ bar	PROT-003 v 004 "Ensayo en autoclaves"	Se agrega ensayo	22/06/2021	10/10/2024
Autoclaves	Test de hermeticidad	0 a -1 bar Incertidumbre Ulogger / $2 + s(n)/\sqrt{n}$ bar	PROT-003 v 005 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	10/10/2024	20/05/2025
Autoclaves	Test de hermeticidad	0 a -1 bar Incertidumbre Ulogger / $2 + s(n)/\sqrt{n}$ bar	PROT-003 v 006 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	20/05/2025	
Autoclaves	Estabilidad de temperatura	100 °C a 140 °C Incertidumbre 0,22 °C	PROT-003 v 004 "Ensayo en autoclaves"	Se agrega ensayo	22/06/2021	10/10/2024
Autoclaves	Estabilidad de temperatura	100 °C a 140 °C Incertidumbre 0,22 °C	PROT-003 v 005 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	10/10/2024	20/05/2025
Autoclaves	Estabilidad de temperatura	100 °C a 140 °C Incertidumbre 0,22 °C	PROT-003 v 006 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	20/05/2025	
Autoclaves	Uniformidad de temperatura	100 °C a 140 °C Incertidumbre 0,16 °C	PROT-003 v 004 "Ensayo en autoclaves"	Se agrega ensayo	22/06/2021	10/10/2024
Autoclaves	Uniformidad de temperatura	100 °C a 140 °C Incertidumbre 0,16 °C	PROT-003 v 005 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	10/10/2024	20/05/2025
Autoclaves	Uniformidad de temperatura	100 °C a 140 °C Incertidumbre 0,16 °C	PROT-003 v 006 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	20/05/2025	

PRODUCTO / MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	RANGO	MÉTODO DE ENSAYO	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO DEL ALCANCE VIGENTE	FECHA DE VALIDEZ
Autoclaves	Letalidad acumulada (F0)	20 horas Incertidumbre 20 s	PROT-003 v 004 "Ensayo en autoclaves"	Se agrega ensayo	22/06/2021	10/10/2024
Autoclaves	Letalidad acumulada (F0)	20 horas Incertidumbre 20 s	PROT-003 v 005 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	10/10/2024	20/05/2025
Autoclaves	Letalidad acumulada (F0)	20 horas Incertidumbre 20 s	PROT-003 v 006 "Ensayo en autoclaves"	Se actualiza la versión del método de ensayo	20/05/2025	

MAGNITUD: TEMPERATURA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Instrumentos de temperatura con sensor interno o externo (termopares y termisores)	-30 °C a 300 °C	PROT-007 v 003 Calibración de instrumentos de temperatura y humedad relativa	Termómetros digitales con sensor interno de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 1,23 °C Termómetros digitales con sensor interno de 0 °C a 60 °C Incertidumbre = 0,20 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 0,22 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 0 °C a 150 °C Incertidumbre = 0,12 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 150 °C a 300 °C Incertidumbre = 0,16 °C	Otorgamiento	22/06/2021	08/07/2021
Instrumentos de temperatura con sensor interno o externo (termopares y termisores)	-30 °C a 300 °C	PROT-007 v 004 Calibración de instrumentos de temperatura y humedad relativa	Termómetros digitales con sensor interno de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 1,23 °C Termómetros digitales con sensor interno de 0 °C a 60 °C Incertidumbre = 0,20 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 0,22 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 0 °C a 150 °C Incertidumbre = 0,12 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 150 °C a 300 °C Incertidumbre = 0,16 °C	Se actualiza la versión del método	08/07/2021	28/04/2022
Instrumentos de temperatura con sensor interno o externo (termopares y	-30 °C a 300 °C	PROT-007 v 005 Calibración de instrumentos de temperatura	Termómetros digitales con sensor interno de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 1,23 °C Termómetros digitales con sensor interno	Se actualiza la versión del método	28/04/2022	10/10/2024

MAGNITUD: TEMPERATURA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
termisores)		y humedad relativa	de 0 °C a 60 °C Incertidumbre = 0,20 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 0,22 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 0 °C a 150 °C Incertidumbre = 0,12 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 150 °C a 300 °C Incertidumbre = 0,16 °C			
Instrumentos de temperatura con sensor interno o externo (termopares y termisores)	-30 °C a 300 °C	PROT-007 v 006 Calibración de instrumentos de temperatura y humedad relativa	Termómetros digitales con sensor interno de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 1,23 °C Termómetros digitales con sensor interno de 0 °C a 60 °C Incertidumbre = 0,15 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 0,22 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 0 °C a 150 °C Incertidumbre = 0,12 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 150 °C a 300 °C Incertidumbre = 0,16 °C	Se actualiza la versión del método de ensayo	10/10/2024	20/05/2025
Instrumentos de temperatura con sensor interno o externo (termopares y termisores)	-30 °C a 300 °C	PROT-007 v 007 Calibración de instrumentos de temperatura y humedad relativa	Termómetros digitales con sensor interno de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 1,23 °C Termómetros digitales con sensor interno de 0 °C a 60 °C Incertidumbre = 0,15 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 0,22 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 0 °C a 150 °C Incertidumbre = 0,12 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 150 °C a 300 °C Incertidumbre = 0,16 °C	Se actualiza la versión del método de ensayo y la incertidumbre del termómetro digital con sensor interno de 0 °C a 60 °C	20/05/2025	30/10/2025
Instrumentos de temperatura con sensor interno o externo (termopares y termisores)	-30 °C a 300 °C	PROT-007 v 007 Calibración de instrumentos de temperatura y humedad relativa	Termómetros digitales con sensor interno de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 1,2 °C Termómetros digitales con sensor interno de 0 °C a 60 °C Incertidumbre = 0,15 °C	Se ajusta las cifras significativas de la incertidumbre	30/10/2025	

MAGNITUD: TEMPERATURA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
			Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de -30 °C a 0 °C Incertidumbre = 0,22 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 0 °C a 150 °C Incertidumbre = 0,12 °C Termómetros digitales con sensor externo termopar/termisor de 150 °C a 300 °C Incertidumbre = 0,16 °C			

MAGNITUD: HUMEDAD RELATIVA						
EQUIPO / INSTRUMENTO A CALIBRAR	RANGO	MÉTODO	INCERTIDUMBRE	MODIFICACIÓN	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VALIDEZ
Calibración de instrumentos de humedad relativa sin y con sondas	24 %HR a 92 %HR a (20,0 ± 5,0) °C	PROT-007 v 004 Calibración de instrumentos de temperatura y humedad relativa	24 %HR Incertidumbre=1,33 %HR 34 %HR Incertidumbre=1,40 %HR 54 %HR Incertidumbre=1,36 %HR 74 %HR Incertidumbre=1,42 %HR 92 %HR Incertidumbre=1,51 %HR	Otorgamiento	08/07/2021	28/04/2022
Calibración de instrumentos de humedad relativa sin y con sondas	24 %HR a 92 %HR a (20,0 ± 5,0) °C	PROT-007 v 005 Calibración de instrumentos de temperatura y humedad relativa	24 %HR Incertidumbre=1,33 %HR 34 %HR Incertidumbre=1,40 %HR 54 %HR Incertidumbre=1,36 %HR 74 %HR Incertidumbre=1,42 %HR 92 %HR Incertidumbre=1,51 %HR	Se actualiza la versión del método	28/04/2022	10/10/2024
Calibración de instrumentos de humedad relativa sin y con sondas	24 %HR a 92 %HR a (20,0 ± 5,0) °C	PROT-007 v 006 Calibración de instrumentos de temperatura y humedad relativa	24 %HR Incertidumbre=1,33 %HR 34 %HR Incertidumbre=1,40 %HR 54 %HR Incertidumbre=1,36 %HR 74 %HR Incertidumbre=1,42 %HR 92 %HR Incertidumbre=1,51 %HR	Se actualiza la versión del método de ensayo	10/10/2024	20/05/2025
Calibración de instrumentos de humedad relativa sin y con sondas	24 %HR a 92 %HR a (20,0 ± 5,0) °C	PROT-007 v 007 Calibración de instrumentos de temperatura y humedad relativa	24 %HR Incertidumbre=1,33 %HR 34 %HR Incertidumbre=1,40 %HR 54 %HR Incertidumbre=1,36 %HR 74 %HR Incertidumbre=1,42 %HR 92 %HR Incertidumbre=1,51 %HR	Se actualiza la versión del método de ensayo	20/05/2025	30/10/2025

Calibración de instrumentos de humedad relativa sin y con sondas	24 %HR a 92 %HR a (20,0 ± 5,0) °C	PROT-007 v 007 Calibración de instrumentos de temperatura y humedad relativa	24 %HR Incertidumbre=1,3 %HR 34 %HR Incertidumbre=1,4 %HR 54 %HR Incertidumbre=1,4 %HR 74 %HR Incertidumbre=1,4 %HR 92 %HR Incertidumbre=1,5 %HR	Se ajusta las cifras significativas de la incertidumbre	30/10/2025	
--	-----------------------------------	--	--	---	------------	--