CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LTCA-016-2026

1. Solicitante : **CITE AGROINDUSTRIAL HUALLAGA - ITP**

Dirección : Carretera Tingo María - Aucayacu, Km. 26 (Altura del Control Policial), Distrito de Pueblo Nuevo - Provincia de Leoncio Prado - Departamento de Huánuco.

2. Instrumento calibrado : **BAÑO TERMOSTÁTICO**

Marca	:	MEMMERT	Carga	:	Frascos de muestras
Modelo	:	WNE22	Porcentaje de carga	:	50%
Nº de serie	:	L516.08078	Ubicación	:	Laboratorio de microbiología - Sala de incubación
Código	:	LQ-BM-01	Líquido	:	Agua
			Temperaturas de	:	45°C ± 1°C
Indicador	:	DIGITAL	Trabajo		
Alcance del indicador	:	25 °C a 95°C			
Resolución del indicador	:	0,1 °C			
Selector	:	DIGITAL			
Alcance del selector	:	25 °C a 95°C			
Resolución del selector	:	0,1 °C			

3. Lugar de calibración : Instalaciones de CITE AGROINDUSTRIAL HUALLAGA - ITP

4. Fechas de servicio :

Fecha de calibración : 2026-10-06

Fecha de emisión : 2026-10-09

5. Procedimiento de calibración :

La calibración se realizó por comparación directa según el "PC-019 Procedimiento para la Calibración de Baños Termostáticos". Primera edición. 2009. INDECOPI/SNM.

6. Condiciones Ambientales

Temperatura ambiental	:	22,6 °C	±	0,5 °C
Humedad relativa	:	62,2 %	±	0,5 %
Voltaje	:	220,4 V	±	0 V

7. Trazabilidad :

Código	Descripción	Certificado de calibración
LT-02	Termómetro multicanal	LTA-004-2026

Ing. Januusz Ruiz Del Aguila
Gerente de servicio metrológico

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE EX SCIENTIA VERITAS EIRL

Certificado de calibración Nº LTCA-016-2026

8. Resultados de la calibración

Tiempo de calibración del equipo = 40 minutos
Tiempo de precalentamiento y estabilización = 60 minutos

Temperatura de seteo = 45 °C

Para la temperatura de 45 °C ± 1 °C

Tiempo (min)	Temp. Ind. (°C)	MEDICIONES DE PATRONES (°C)											Temp. Promed. (°C)	$T_{máx}$-$T_{mín}$ (°C)
		NIVEL SUPERIOR					NIVEL INFERIOR					CENTRAL		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
0:00:00	45,0	45,52	45,55	45,51	45,47	45,74	45,25	45,29	45,10	45,28	45,49	45,42	45,42	0,64
0:00:20	45,0	45,55	45,57	45,63	45,66	45,73	45,31	45,36	45,15	45,39	45,46	45,54	45,48	0,58
0:00:40	45,0	45,53	45,58	45,66	45,79	45,72	45,34	45,35	45,15	45,50	45,46	45,56	45,51	0,64
0:01:00	45,0	45,57	45,62	45,76	45,76	45,77	45,33	45,31	45,13	45,52	45,44	45,68	45,53	0,64
0:01:20	45,0	45,60	45,60	45,55	45,55	45,76	45,26	45,32	45,10	45,35	45,39	45,52	45,45	0,66
0:01:40	45,0	45,56	45,59	45,50	45,52	45,71	45,26	45,37	45,10	45,29	45,43	45,45	45,43	0,61
0:02:00	45,0	45,56	45,59	45,54	45,55	45,71	45,25	45,25	45,10	45,33	45,41	45,44	45,43	0,61
0:02:20	45,0	45,53	45,58	45,56	45,50	45,74	45,21	45,23	45,05	45,29	45,36	45,43	45,41	0,69
0:02:40	45,0	45,62	45,63	45,67	45,68	45,74	45,24	45,34	45,09	45,36	45,40	45,73	45,50	0,65
0:03:00	45,0	45,56	45,59	45,72	45,68	45,77	45,29	45,32	45,11	45,48	45,43	45,72	45,51	0,66
0:03:20	45,0	45,57	45,55	45,64	45,71	45,72	45,31	45,35	45,12	45,36	45,54	45,53	45,49	0,60
0:03:40	45,0	45,59	45,66	45,51	45,58	45,70	45,26	45,27	45,09	45,33	45,42	45,60	45,45	0,61
0:04:00	45,0	45,57	45,61	45,50	45,52	45,77	45,24	45,27	45,07	45,35	45,47	45,45	45,44	0,70
0:04:20	45,0	45,62	45,63	45,54	45,55	45,75	45,27	45,31	45,08	45,35	45,47	45,84	45,49	0,76
0:04:40	45,0	45,64	45,61	45,61	45,70	45,73	45,28	45,33	45,10	45,46	45,40	45,67	45,50	0,63
0:05:00	45,0	45,61	45,60	45,66	45,67	45,75	45,30	45,39	45,12	45,43	45,44	45,53	45,50	0,63
0:05:20	45,0	45,57	45,60	45,73	45,71	45,68	45,33	45,36	45,16	45,40	45,65	45,47	45,51	0,57
0:05:40	45,0	45,55	45,60	45,52	45,52	45,71	45,27	45,24	45,14	45,33	45,74	45,44	45,46	0,60
0:06:00	45,0	45,66	45,67	45,61	45,64	45,71	45,30	45,33	45,14	45,38	45,64	45,47	45,50	0,57
0:06:20	45,0	45,63	45,68	45,54	45,62	45,73	45,34	45,35	45,17	45,35	45,46	45,43	45,48	0,56
0:06:40	45,0	45,57	45,59	45,62	45,62	45,72	45,33	45,34	45,18	45,40	45,46	45,48	45,48	0,54
0:07:00	45,0	45,56	45,58	45,60	45,70	45,75	45,33	45,36	45,19	45,39	45,64	45,60	45,52	0,56
0:07:20	45,0	45,50	45,54	45,66	45,66	45,76	45,40	45,38	45,18	45,41	45,47	45,48	45,49	0,58
0:07:40	45,0	45,51	45,58	45,55	45,54	45,74	45,26	45,32	45,15	45,31	45,42	45,41	45,43	0,59
0:08:00	45,0	45,50	45,58	45,50	45,50	45,74	45,26	45,31	45,11	45,31	45,43	45,35	45,42	0,63
0:08:20	45,0	45,50	45,56	45,66	45,62	45,74	45,26	45,34	45,13	45,33	45,50	45,42	45,46	0,61
0:08:40	45,0	45,56	45,61	45,65	45,68	45,76	45,32	45,38	45,14	45,38	45,65	45,46	45,51	0,62
0:09:00	45,0	45,63	45,64	45,71	45,72	45,78	45,37	45,40	45,18	45,42	45,54	45,46	45,53	0,60
0:09:20	45,0	45,59	45,62	45,73	45,75	45,80	45,38	45,37	45,19	45,41	45,52	45,48	45,53	0,61
0:09:40	45,0	45,58	45,65	45,57	45,67	45,78	45,27	45,28	45,15	45,38	45,46	45,42	45,47	0,63
0:10:00	45,0	45,53	45,58	45,56	45,57	45,76	45,31	45,39	45,20	45,37	45,69	45,41	45,49	0,56
0:10:20	45,0	45,57	45,64	45,64	45,55	45,77	45,28	45,36	45,19	45,38	45,53	45,42	45,48	0,58
0:10:40	45,0	45,61	45,67	45,67	45,56	45,83	45,25	45,33	45,17	45,39	45,48	45,53	45,50	0,66
0:11:00	45,0	45,70	45,77	45,63	45,60	45,80	45,29	45,37	45,12	45,39	45,44	45,53	45,51	0,68
0:11:20	45,0	45,65	45,71	45,78	45,76	45,81	45,34	45,41	45,16	45,50	45,54	45,60	45,57	0,65
0:11:40	45,0	45,60	45,65	45,82	45,80	45,81	45,43	45,54	45,25	45,47	45,64	45,55	45,60	0,57
0:12:00	45,0	45,57	45,64	45,61	45,65	45,80	45,37	45,36	45,22	45,39	45,49	45,50	45,51	0,58
0:12:20	45,0	45,59	45,65	45,55	45,58	45,80	45,29	45,34	45,16	45,40	45,41	45,42	45,47	0,64
0:12:40	45,0	45,63	45,76	45,59	45,61	45,79	45,31	45,38	45,16	45,40	45,54	45,42	45,51	0,63
0:13:00	45,0	45,62	45,66	45,65	45,65	45,81	45,35	45,42	45,16	45,57	45,45	45,61	45,54	0,65
0:13:20	45,0	45,59	45,62	45,74	45,72	45,80	45,36	45,44	45,18	45,49	45,59	45,56	45,55	0,62
0:13:40	45,0	45,62	45,65	45,70	45,72	45,87	45,42	45,45	45,22	45,50	45,55	45,53	45,57	0,65
0:14:00	45,0	45,58	45,61	45,68	45,64	45,81	45,39	45,40	45,23	45,39	45,61	45,48	45,53	0,58
0:14:20	45,0	45,54	45,60	45,60	45,55	45,79	45,34	45,38	45,21	45,39	45,58	45,42	45,49	0,58
0:14:40	45,0	45,53	45,60	45,62	45,54	45,79	45,35	45,39	45,19	45,37	45,54	45,38	45,48	0,60
0:15:00	45,0	45,57	45,65	45,57	45,53	45,79	45,32	45,36	45,19	45,38	45,54	45,37	45,48	0,60

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE EX SCIENTIA VERITAS EIRL

Certificado de calibración Nº LTCA-016-2026

Tiempo (min)	Temp. Ind. (°C)	MEDICIONES DE PATRONES (°C)											Temp. Promed. (°C)	$T_{máx}$-$T_{mín}$ (°C)
		NIVEL SUPERIOR					NIVEL INFERIOR					CENTRAL		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
0:15:20	45,0	45,62	45,69	45,76	45,61	45,79	45,34	45,38	45,20	45,41	45,51	45,53	45,53	0,59
0:15:40	45,0	45,65	45,73	45,73	45,67	45,78	45,37	45,35	45,19	45,53	45,74	45,53	45,57	0,59
0:16:00	45,0	45,68	45,72	45,70	45,78	45,82	45,32	45,33	45,15	45,46	45,54	45,72	45,56	0,67
0:16:20	45,0	45,63	45,63	45,59	45,76	45,85	45,29	45,37	45,16	45,45	45,51	45,75	45,54	0,69
0:16:40	45,0	45,67	45,71	45,58	45,66	45,84	45,35	45,37	45,15	45,40	45,54	45,63	45,54	0,69
0:17:00	45,0	45,59	45,63	45,56	45,56	45,81	45,31	45,35	45,17	45,36	45,46	45,52	45,48	0,64
0:17:20	45,0	45,59	45,62	45,54	45,51	45,78	45,30	45,36	45,15	45,35	45,61	45,41	45,47	0,63
0:17:40	45,0	45,58	45,61	45,69	45,65	45,78	45,32	45,39	45,18	45,45	45,54	45,49	45,52	0,60
0:18:00	45,0	45,58	45,62	45,64	45,66	45,75	45,34	45,34	45,19	45,39	45,47	45,56	45,50	0,56
0:18:20	45,0	45,61	45,66	45,68	45,78	45,75	45,35	45,36	45,16	45,48	45,46	45,72	45,55	0,62
0:18:40	45,0	45,69	45,68	45,69	45,70	45,76	45,37	45,39	45,22	45,50	45,57	45,53	45,55	0,54
0:19:00	45,0	45,60	45,66	45,63	45,64	45,76	45,32	45,40	45,17	45,41	45,68	45,48	45,52	0,59
0:19:20	45,0	45,56	45,62	45,56	45,56	45,76	45,31	45,28	45,21	45,35	45,49	45,44	45,47	0,55
0:19:40	45,0	45,64	45,69	45,57	45,59	45,71	45,35	45,32	45,18	45,32	45,63	45,63	45,51	0,53
0:20:00	45,0	45,65	45,69	45,61	45,67	45,77	45,30	45,31	45,15	45,41	45,46	45,55	45,51	0,62
0:20:20	45,0	45,64	45,62	45,65	45,73	45,75	45,34	45,34	45,14	45,56	45,45	45,58	45,53	0,61
0:20:40	45,0	45,63	45,67	45,63	45,77	45,76	45,29	45,33	45,13	45,43	45,39	45,58	45,51	0,64
0:21:00	45,0	45,64	45,70	45,55	45,63	45,75	45,27	45,31	45,11	45,39	45,49	45,62	45,50	0,64
0:21:20	45,0	45,54	45,57	45,53	45,56	45,79	45,27	45,35	45,11	45,35	45,47	45,42	45,45	0,68
0:21:40	45,0	45,51	45,56	45,57	45,56	45,76	45,25	45,26	45,09	45,32	45,39	45,37	45,42	0,67
0:22:00	45,0	45,56	45,60	45,57	45,55	45,76	45,24	45,28	45,07	45,32	45,45	45,44	45,44	0,69
0:22:20	45,0	45,55	45,59	45,56	45,61	45,76	45,25	45,30	45,08	45,44	45,43	45,48	45,46	0,68
0:22:40	45,0	45,57	45,55	45,63	45,67	45,70	45,28	45,32	45,10	45,43	45,40	45,57	45,47	0,60
0:23:00	45,0	45,61	45,66	45,73	45,60	45,70	45,32	45,41	45,15	45,40	45,41	45,46	45,49	0,58
0:23:20	45,0	45,52	45,59	45,50	45,51	45,68	45,23	45,33	45,15	45,30	45,43	45,39	45,42	0,53
0:23:40	45,0	45,50	45,55	45,43	45,54	45,66	45,19	45,30	45,09	45,28	45,37	45,54	45,40	0,57
0:24:00	45,0	45,58	45,60	45,64	45,58	45,67	45,23	45,32	45,10	45,39	45,37	45,52	45,45	0,57
0:24:20	45,0	45,50	45,54	45,58	45,65	45,70	45,28	45,34	45,12	45,42	45,41	45,54	45,46	0,58
0:24:40	45,0	45,56	45,57	45,66	45,67	45,71	45,26	45,26	45,11	45,47	45,40	45,50	45,47	0,60
0:25:00	45,0	45,57	45,56	45,68	45,81	45,71	45,31	45,29	45,09	45,46	45,45	45,59	45,50	0,72
0:25:20	45,0	45,61	45,60	45,61	45,68	45,70	45,27	45,29	45,12	45,36	45,51	45,53	45,48	0,58
0:25:40	45,0	45,54	45,56	45,46	45,48	45,68	45,23	45,37	45,13	45,27	45,35	45,38	45,40	0,55
0:26:00	45,0	45,47	45,52	45,52	45,43	45,68	45,27	45,33	45,12	45,25	45,35	45,34	45,39	0,56
0:26:20	45,0	45,51	45,58	45,60	45,46	45,69	45,27	45,29	45,14	45,28	45,57	45,36	45,43	0,55
0:26:40	45,0	45,50	45,53	45,70	45,60	45,72	45,32	45,30	45,13	45,37	45,37	45,47	45,45	0,59
0:27:00	45,0	45,52	45,55	45,64	45,77	45,70	45,31	45,34	45,13	45,42	45,40	45,56	45,48	0,64
0:27:20	45,0	45,65	45,68	45,64	45,77	45,69	45,28	45,29	45,11	45,40	45,37	45,53	45,49	0,66
0:27:40	45,0	45,63	45,66	45,59	45,56	45,70	45,24	45,33	45,11	45,30	45,38	45,45	45,45	0,59
0:28:00	45,0	45,68	45,64	45,46	45,60	45,72	45,21	45,26	45,11	45,31	45,44	45,56	45,45	0,61
0:28:20	45,0	45,65	45,71	45,48	45,50	45,72	45,24	45,30	45,12	45,32	45,39	45,44	45,44	0,60
0:28:40	45,0	45,76	45,83	45,52	45,51	45,72	45,25	45,31	45,10	45,33	45,37	45,39	45,46	0,73
0:29:00	45,0	45,70	45,70	45,57	45,61	45,76	45,29	45,31	45,08	45,46	45,41	45,59	45,50	0,68
0:29:20	45,0	45,57	45,62	45,72	45,84	45,72	45,31	45,33	45,12	45,47	45,45	45,83	45,54	0,72
0:29:40	45,0	45,60	45,62	45,63	45,75	45,70	45,30	45,32	45,13	45,44	45,56	45,62	45,51	0,62
0:30:00	45,0	45,61	45,60	45,57	45,64	45,69	45,30	45,29	45,16	45,39	45,56	45,50	45,48	0,53
0:30:20	45,0	45,60	45,59	45,62	45,64	45,73	45,23	45,43	45,13	45,31	45,67	45,45	45,49	0,60
0:30:40	45,0	45,57	45,59	45,64	45,60	45,70	45,24	45,30	45,13	45,37	45,46	45,50	45,46	0,57
0:31:00	45,0	45,57	45,60	45,62	45,69	45,72	45,29	45,33	45,13	45,40	45,42	45,70	45,50	0,59
0:31:20	45,0	45,54	45,61	45,72	45,66	45,74	45,28	45,32	45,13	45,43	45,47	45,51	45,49	0,61
0:31:40	45,0	45,57	45,63	45,73	45,61	45,74	45,35	45,34	45,14	45,38	45,41	45,48	45,49	0,60
0:32:00	45,0	45,58	45,63	45,61	45,72	45,76	45,26	45,37	45,16	45,39	45,48	45,58	45,50	0,60
0:32:20	45,0	45,59	45,62	45,68	45,66	45,72	45,26	45,32	45,12	45,44	45,51	45,54	45,50	0,60

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE EX SCIENTIA VERITAS EIRL

Certificado de calibración Nº LTCA-016-2026

Tiempo (min)	Temp. Ind. (°C)	MEDICIONES DE PATRONES (°C)											Temp. Promed. (°C)	$T_{máx}$-$T_{mín}$ (°C)
		NIVEL SUPERIOR					NIVEL INFERIOR					CENTRAL		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
0:32:40	45,0	45,57	45,65	45,55	45,62	45,72	45,28	45,35	45,11	45,34	45,50	45,50	45,47	0,61
0:33:00	45,0	45,58	45,58	45,58	45,58	45,66	45,28	45,32	45,11	45,32	45,47	45,45	45,45	0,55
0:33:20	45,0	45,54	45,57	45,69	45,69	45,67	45,26	45,28	45,13	45,40	45,53	45,42	45,47	0,56
0:33:40	45,0	45,55	45,60	45,68	45,69	45,71	45,26	45,30	45,10	45,39	45,45	45,50	45,47	0,61
0:34:00	45,0	45,59	45,58	45,64	45,59	45,72	45,29	45,32	45,13	45,35	45,44	45,50	45,47	0,59
0:34:20	45,0	45,55	45,56	45,58	45,62	45,74	45,29	45,31	45,11	45,42	45,40	45,54	45,46	0,63
0:34:40	45,0	45,56	45,58	45,65	45,58	45,70	45,32	45,33	45,15	45,39	45,58	45,43	45,48	0,55
0:35:00	45,0	45,54	45,57	45,50	45,53	45,69	45,21	45,31	45,12	45,34	45,45	45,43	45,42	0,57
0:35:20	45,0	45,55	45,58	45,62	45,59	45,69	45,27	45,26	45,14	45,32	45,41	45,43	45,44	0,55
0:35:40	45,0	45,58	45,59	45,60	45,69	45,74	45,28	45,35	45,17	45,34	45,39	45,52	45,48	0,57
0:36:00	45,0	45,67	45,63	45,61	45,71	45,71	45,30	45,34	45,15	45,48	45,41	45,60	45,51	0,56
0:36:20	45,0	45,58	45,58	45,71	45,82	45,73	45,29	45,34	45,14	45,41	45,61	45,55	45,52	0,68
0:36:40	45,0	45,60	45,66	45,61	45,62	45,74	45,26	45,32	45,13	45,36	45,65	45,48	45,49	0,61
0:37:00	45,0	45,65	45,75	45,62	45,66	45,70	45,28	45,28	45,12	45,37	45,57	45,47	45,50	0,63
0:37:20	45,0	45,65	45,69	45,52	45,57	45,83	45,23	45,26	45,09	45,35	45,58	45,56	45,48	0,74
0:37:40	45,0	45,63	45,64	45,61	45,61	45,76	45,26	45,31	45,08	45,42	45,42	45,65	45,49	0,68
0:38:00	45,0	45,63	45,66	45,63	45,63	45,80	45,28	45,33	45,09	45,37	45,40	45,62	45,49	0,71
0:38:20	45,0	45,60	45,68	45,79	45,93	45,74	45,33	45,37	45,12	45,42	45,44	45,62	45,55	0,81
0:38:40	45,0	45,56	45,61	45,68	45,77	45,69	45,37	45,34	45,15	45,49	45,58	45,50	45,52	0,62
0:39:00	45,0	45,52	45,58	45,64	45,66	45,79	45,34	45,35	45,14	45,36	45,45	45,41	45,47	0,65
0:39:20	45,0	45,52	45,57	45,53	45,53	45,76	45,27	45,28	45,12	45,30	45,52	45,35	45,43	0,64
0:39:40	45,0	45,55	45,63	45,59	45,52	45,79	45,30	45,38	45,13	45,35	45,64	45,35	45,47	0,66
0:40:00	45,0	45,54	45,57	45,59	45,53	45,72	45,32	45,38	45,15	45,35	45,43	45,40	45,45	0,57
PROMED.	45,0	45,58	45,62	45,62	45,63	45,74	45,29	45,33	45,14	45,39	45,49	45,51	45,49	0,62
TMAX.	45,0	45,76	45,83	45,82	45,93	45,87	45,43	45,54	45,25	45,57	45,74	45,84		
TMIN.	45,0	45,47	45,52	45,43	45,43	45,66	45,19	45,23	45,05	45,25	45,35	45,34		
DTT	0,0	0,29	0,31	0,39	0,50	0,21	0,24	0,31	0,20	0,32	0,39	0,50		

Parámetro	Valor (°C)	Incertidumbre Expandida (°C)
Máxima Temperatura medida	45,93	0,10
Mínima Temperatura medida	45,05	0,10
Desviación de Temperatura en el Tiempo	0,50	0,01
Desviación de Temperatura en el Espacio	0,60	0,01
Estabilidad medida (±)	0,25	0,01
Uniformidad Máxima	0,81	0,01
Gradiente del Baño	0,72	0,06
Gradiente Estándar	0,67	0,06

Durante la calibración y bajo las condiciones en las que esta ha sido realizada:
el medio isotermo CUMPLE con los límites especificados de temperatura.
La incertidumbre debida a la resolución del indicador es de 0,058 °C

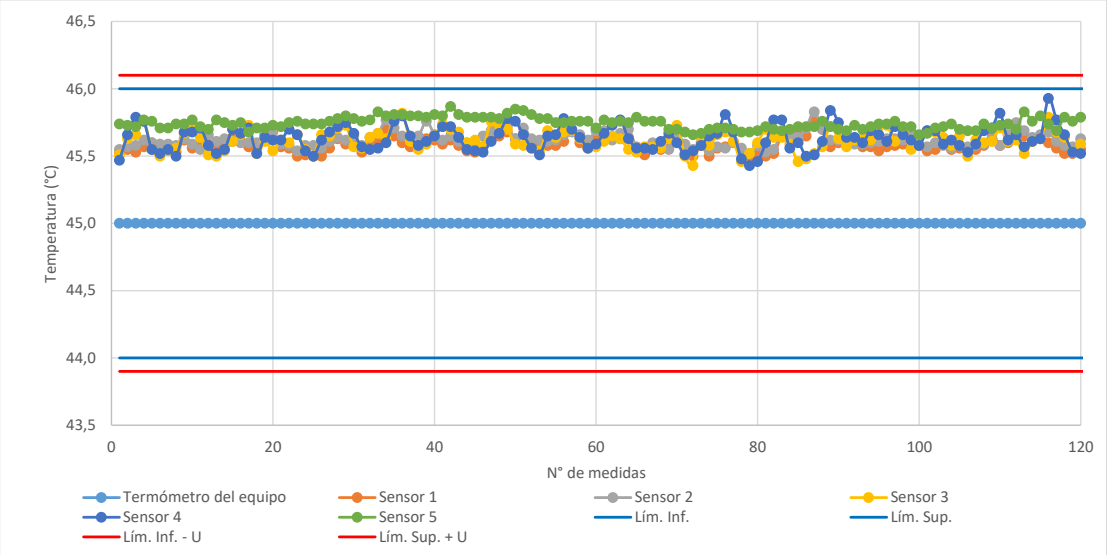
Nomenclatura

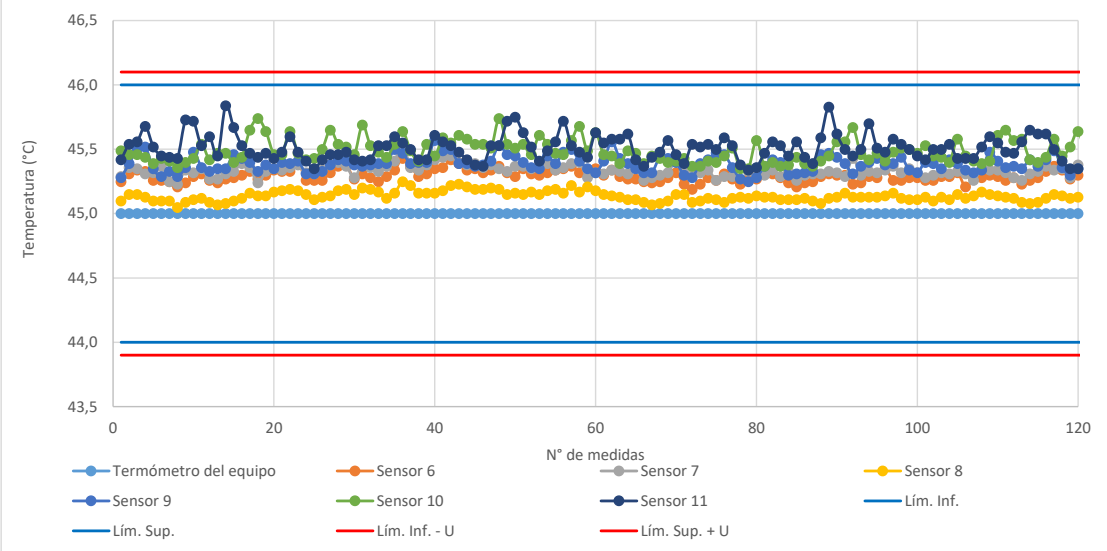
T. prom	:	Promedio de las indicaciones de todos los sensores de temperatura para un instante dado.
Tmáx-Tmín	:	Diferencia entre la máxima y la mínima indicación de temperatura para un mismo instante de tiempo.
T. PROM	:	Promedio de las indicaciones de un sensor de temperatura durante el tiempo de calibración.
T. MAX	:	Indicación máxima para un sensor de temperatura durante el tiempo de calibración.
T. MIN	:	Indicación mínima para un sensor de temperatura durante el tiempo de calibración.
DTT	:	Desviación de temperatura en el Tiempo.

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE EX SCIENTIA VERITAS EIRL

Certificado de calibración Nº LTCA-016-2026

TEMPERATURA DE TRABAJO DE 45 °C ± 1 °C

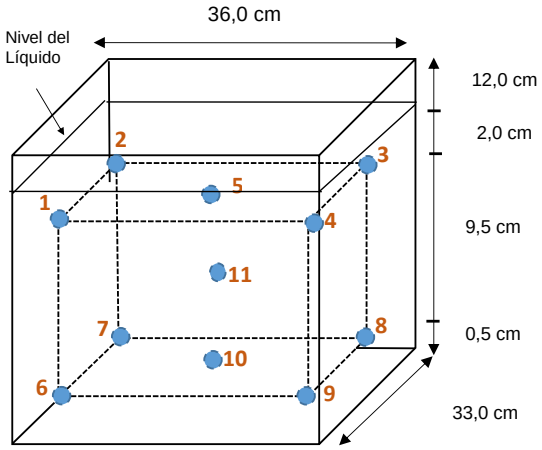




PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE EX SCIENTIA VERITAS EIRL

Certificado de calibración Nº LTCA-016-2026

Distribución de Sensores



Fotografía de distribución de carga



Los sensores 5 y 10 están ubicados en el centro de sus respectivos niveles.
Los sensores del 1 al 4 y del 6 al 9 se colocaron a 6 cm paredes laterales y a 4 cm del fondo y frente del baño termostático.
Los sensores del 1 al 5 están ubicados a 2 cm por debajo del nivel del líquido.
Los sensores del 6 al 10 están ubicados a 0,5 cm por encima de la base del baño termostático.
El sensor 11 está ubicado a 18 cm, de las paredes laterales; 16,5 cm del fondo y frente y a 5,25 cm por encima de la base del baño termostático.
El nivel del líquido en el baño termostático es de 10 cm.

9. Observaciones :

Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación CALIBRADO y con N° de certificado LTCA-016-2026
Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste.
La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de la medición por el factor de cobertura k = 2 que, para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.

10. Notas :

10.1 Los resultados presentados corresponden sólo al item calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

10.2 Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

10.3 EX SCIENTIA VERITAS E.I.R.L. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

10.4 Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

10.5 Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de EX SCIENTIA VERITAS E.I.R.L.

10.6 El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de EX SCIENTIA VERITAS E.I.R.L.

10.7 El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionada por el cliente y /o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

FIN DEL DOCUMENTO

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE EX SCIENTIA VERITAS EIRL