

# Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - para control ambiental EXACT-TEMP

Los **Termómetros de vidrio de precisión EXACT-TEMP** detallados en esta página, se utilizan en múltiples procesos y aplicaciones de medición de temperaturas ambientales donde la precisión de las lecturas son necesarias; todos los modelos detallados son especialmente recomendados para utilizarse como patrones o de referencia frente a otros tipos de Termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

Cada Termómetro EXACT-TEMP está montado en un frasco de plástico PETG, PC o PFA transparente con distintas sustancias en su interior que ayudan a estabilizar la temperatura ambiental y realizar lecturas con precisión por ejemplo cuando abrimos las puertas de congeladores, neveras o estufas.

Los modelos con protección de Teflón ofrecen una seguridad adicional en caso de rotura del Termómetro; gracias a su fina película de protección adherida al capilar del Termómetro de vidrio, se evita salvo en casos muy extremos, que ni el vidrio ni el líquido, contaminen el exterior.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en **escala Varilla**, ver características [aquí](#).

## Uso correcto

El funcionamiento de un Termómetro de Vidrio se basa en principios físicos. Durante su fabricación, la escala de medición se calibra, ajusta y realiza en base a una inmersión de calibración que puede ser total o una longitud determinada. El uso de un Termómetro de Vidrio a una inmersión distinta a la que ha sido fabricado puede originar errores de medición significativos, más importantes cuanto más precisa sea la división del rango de medición.

Para usar correctamente un Termómetro EXACT-TEMP debe montarse en el frasco de plástico con el líquido suministrado, ubicarse en su emplazamiento y dejar que su lectura se establezca con la temperatura ambiente.

## Ordenación

Los modelos están ordenados por la aplicación habitual y por el rango de medición.

## Termómetros EXACT-TEMP

Aplicación habitual	Rango de medición	División de rango	Líquido	Longitud total	Contenido de la botella	Volumen de líquido en la botella	Referencia	Referencia con protección de Teflón®
Ultracongeladores	-90 ... +20 °C	1 °C	rojo	180 mm	arena	60 ml	70 001 11	80 001 11
Congeladores	-30 ... 0 °C	0,5 °C	rojo	130 mm	etilenglicol	30 ml	70 001 12	80 001 12
	-25 ... -5 °C	0,1 °C	azul	235 mm	etilenglicol	60 ml	70 101 11	80 101 11
Neveras y Refrigeradores	-2 ... +10 °C	0,1 °C	azul	230 mm	etilenglicol	60 ml	70 101 12	80 101 12
	-5 ... +15 °C	0,5 °C	rojo	130 mm	etilenglicol	30 ml	70 001 14	80 001 14
Bancos de sangre	-5 ... +20 °C	0,5 °C	rojo	150 mm	etilenglicol	250 ml	70 001 13	80 001 13
	-2 ... +10 °C	0,1 °C	azul	230 mm	etilenglicol	250 ml	70 101 13	80 101 13
Incubación	+15 ... +30 °C	0,1 °C	azul	180 mm	etilenglicol	60 ml	70 101 14	80 101 14
	+18 ... +50 °C	0,5 °C	rojo	130 mm	etilenglicol	30 ml	70 001 15	80 001 15
	+25 ... +45 °C	0,1 °C	azul	190 mm	etilenglicol	60 ml	70 101 15	80 101 15
Estufas	+20 ... +130 °C	1 °C	rojo	135 mm	vermiculita	30 ml	70 001 16	80 001 16
	+35 ... +200 °C	1 °C	rojo	180 mm	vermiculita	60 ml	70 001 17	80 001 17
	+50 ... +115 °C	0,5 °C	azul	240 mm	vermiculita	60 ml	70 101 16	80 101 16

La comercialización de Termómetro de Mercurio está prohibida en la Unión Europea.

## Productos relacionados

- .../03 Termómetro con Certificado de Calibración de Fábrica estándar (\*) (trazable a patrones oficiales)
- .../04 Termómetro con Certificado de Calibración Oficial ENAC estándar (\*) (o reconocido por ENAC)

Recomendamos leer:

[Información sobre Calibraciones](#)

## Muestras y enlaces de interés

[Certificado de Conformidad](#)

[Certificado de Calibración de Fábrica Berman](#)

[Certificado de Calibración de Fábrica Ludwig Schneider](#)

[Certificado de Calibración Oficial](#)

[Ver características de los Termómetros escala Varilla](#)

## Otras características de los instrumentos

incorporan número de serie individual

están fabricados con graduaciones indelebles

están envejecidos artificialmente para asegurar las precisiones a largo plazo

se suministran con Certificado de Conformidad individual

se suministran con estuche antirodamiento

