

Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - IP en grados Celsius (°C)

Los **Termómetros de vidrio de precisión según normas IP (°C)** detallados en esta página, se fabrican y cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas y reguladas para cada modelo (tipo) por la institución británica IP (Institute of Petroleum); se utilizan en multitud de aplicaciones donde la precisión de las mediciones son importantes; son diseñados para ofrecer a los usuarios un alto grado de confianza y pueden utilizarse como patrones o referentes frente otros termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en [escala Varilla](#), calibrados a inmersión total o parcial según las especificaciones del modelo.

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.

Tipos de Termómetros IP que se detallan en esta página

- **Termómetros fabricados según norma IP** - fabricados según normativa IP, ya sean de mercurio u otros líquidos.
- **Similares a norma** - fabricados en líquido en base a las especificaciones técnicas de las normas IP (excepto la precisión) son modelos que aún están pendientes de homologación y aprobación oficial por la institución británica IP.

Ordenación

Los modelos detallados en esta familia están ordenados por el tipo de modelo de Termómetro IP.

según norma IP con mercurio y otros líquidos

similares a norma IP, sin mercurio (con líquido azul)

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División Rango	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total
1 C - Cloud and Pour	-38 +50 °C	1 °C	mercurio	108 mm	225 mm	1202005	S1C - similar a norma IP 1C (según norma ASTM E2251-14 S5C)	1202005S	260 mm
2 C - Low Cloud and Pour	-80 +20 °C	1 °C	Tolueno	76 mm	225 mm	1202006			
3 C - Demulsification	-1 +105 °C	0,5 °C	mercurio	total	280 mm	1212003	S3C - similar a norma IP 3C	1212003S	300 mm
4 C - Crude Oil Distillation	-4 +360 °C	2 °C	mercurio	total	300 mm	1212004			
5 C - Low Distillation	-2 +300 °C	1 °C	mercurio	total	380 mm	1202007			
6 C - High Distillation	-2 +400 °C	1 °C	mercurio	total	380 mm	1202008			
8 C - Flushing Case Low	0 +45 °C	0,2 °C	mercurio	65 mm	330 mm	1212008	S8C - similar a norma IP 8C	1212008S	350 mm
9 C - Flushing Case Medium	+40 +85 °C	0,2 °C	mercurio	65 mm	330 mm	1212009	S9C - similar a norma IP 9C	1212009S	350 mm
10 C - Redwood High	+76 +122 °C	0,2 °C	mercurio	65 mm	330 mm	1212010	S10C - similar a norma IP 10C	1212010S	350 mm
14 C - Aviation Fue Freezing Poing	-80 +20 °C	0,5 °C	Tolueno	total	295 mm	1202114			
15 C - Low-Pensky Martens	-5 +110 °C	0,5 °C	mercurio	57 mm	285 mm	1202009	S15C - similar a norma IP 15C (similar a norma ASTM E1-14 9C)	1202009S	305 mm
16 C - High-Pensky Martens	+90 +370 °C	2 °C	mercurio	57 mm	285 mm	1202010			
17 C - Wax Melting Point	+38 +82 °C	0,1 °C	mercurio	79 mm	370 mm	1202014	S17C - similar a norma IP 17C (similar a norma ASTM E1-14 14C)	1202014S	390 mm
18 C - Congealing Point	+20 +100,6 °C	0,2 °C	mercurio	total	305 mm	1202054	S18C - similar a norma IP 18C (similar a norma ASTM E1-14 54C)	1202054S	325 mm

Termómetros escala Varilla

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

Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - IP en grados Celsius (°C)

Los **Termómetros de vidrio de precisión según normas IP (°C)** detallados en esta página, se fabrican y cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas y reguladas para cada modelo (tipo) por la institución británica IP (Institute of Petroleum); se utilizan en multitud de aplicaciones donde la precisión de las mediciones son importantes; son diseñados para ofrecer a los usuarios un alto grado de confianza y pueden utilizarse como patrones o referentes frente otros termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en [escala Varilla](#), calibrados a inmersión total o parcial según las especificaciones del modelo.

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.

Tipos de Termómetros IP que se detallan en esta página

- **Termómetros fabricados según norma IP** - fabricados según normativa IP, ya sean de mercurio u otros líquidos.
- **Similares a norma** - fabricados en líquido en base a las especificaciones técnicas de las normas IP (excepto la precisión) son modelos que aún están pendientes de homologación y aprobación oficial por la institución británica IP.

Ordenación

Los modelos detallados en esta familia están ordenados por el tipo de modelo de Termómetro IP.

según norma IP con mercurio y otros líquidos

similares a norma IP, sin mercurio (con líquido azul)

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División Rango	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total
20 C - Low Aniline Point	-38 +42 °C	0,2 °C	mercurio	50 mm	415 mm	1202033	S20C - similar a norma IP 20C (similar a norma ASTM E1-14 33C)	1202033S	435 mm
21 C - Medium Aniline Point	+25 +105 °C	0,2 °C	mercurio	50 mm	415 mm	1202034	S21C - similar a norma IP 21C (similar a norma ASTM E1-14 34C)	1202034S	435 mm
22 C - Oxidation	+195 +205 °C	0,1 °C	mercurio	100 mm	290 mm	1212022			
23 C - Reid Vapor Pressure	+34 +42 °C	0,1 °C	mercurio	total	270 mm	1202018	S23C - similar a norma IP 23C (según norma ASTM E2251-14 18C)	1202018S	300 mm
24 C - Oxidation Stability	+95 +103 °C	0,1 °C	mercurio	total	270 mm	1202022	S24C - similar a norma IP 24C (según norma ASTM E2251-14 22C)	1202022S	300 mm
25 C - Abel Water-Bath Celsius	+32 +88 °C	0,5 °C	mercurio	89 mm	228 mm	1212025			
26 C - Abel Oil Cup Celsius	+10 +65 °C	0,5 °C	mercurio	61	228	1212026			
28 C - Cleveland Open Flash	-6 +400 °C	2 °C	mercurio	25 mm	305 mm	1202011			
29 C - Kinematic Viscosity	+18,6 +21,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202044	S29C - similar a norma IP 29C (similar a norma ASTM E1-14 44C)	1202044S	320 mm
30 C - Kinematic Viscosity	+23,6 +26,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202045	S30C - similar a norma IP 30C (similar a norma ASTM E1-14 45C)	1202045S	320 mm
31 C - Kinematic Viscosity	+36,6 +39,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202028	S31C - similar a norma IP 31C (similar a norma ASTM E1-14 28C)	1202028S	320 mm
32 C - Kinematic Viscosity	+98,6 +101,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202121	S32C - similar a norma IP 32C (similar a norma ASTM E1-14 121C)	1202121S	320 mm

** con escala auxiliar a 0 °C

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



Termómetros escala Varilla

Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - IP en grados Celsius (°C)

Los **Termómetros de vidrio de precisión según normas IP (°C)** detallados en esta página, se fabrican y cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas y reguladas para cada modelo (tipo) por la institución británica IP (Institute of Petroleum); se utilizan en multitud de aplicaciones donde la precisión de las mediciones son importantes; son diseñados para ofrecer a los usuarios un alto grado de confianza y pueden utilizarse como patrones o referentes frente otros termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en [escala Varilla](#), calibrados a inmersión total o parcial según las especificaciones del modelo.

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.

Tipos de Termómetros IP que se detallan en esta página

- **Termómetros fabricados según norma IP** - fabricados según normativa IP, ya sean de mercurio u otros líquidos.
- **Similares a norma** - fabricados en líquido en base a las especificaciones técnicas de las normas IP (excepto la precisión) son modelos que aún están pendientes de homologación y aprobación oficial por la institución británica IP.

Ordenación

Los modelos detallados en esta familia están ordenados por el tipo de modelo de Termómetro IP.

según norma IP con mercurio y otros líquidos

similares a norma IP, sin mercurio (con líquido azul)

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División Rango	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total
33 C - Kinematic Viscosity	-1,4 +1,4 °C	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202128	S33C - similar a norma IP 33C (similar a norma ASTM E1-14 128C)	1202128S	320 mm
34 C - Kinematic Viscosity	+52,6 +55,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202029	S34C - similar a norma IP 34C (similar a norma ASTM E1-14 29C)	1202029S	320 mm
35 C - Kinematic Viscosity	+58,6 +61,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202047	S35C - similar a norma IP 35C (similar a norma ASTM E1-14 47C)	1202047S	320 mm
36 C - Kinematic Viscosity	+91,6 +94,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202129	S36C - similar a norma IP 36C (similar a norma ASTM E1-14 129C)	1202129S	320 mm
37 C - Sludge	+144 +156 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	260 mm	1202134	S37C - similar a norma IP 37C (similar a norma ASTM E1-14 134C)	1202134S	280 mm
38 C - Pen	+23 +27 °C	0,1 °C	mercurio	total	250 mm	1212038	S38C - similar a norma IP 38C	1212038S	270 mm
39 C - Density	-1 +38 °C	0,1 °C	mercurio	total	430 mm	1212039	S39C - similar a norma IP 39C	1212039S	450 mm
40 C - Drop Point Low	+20 +120 °C	1 °C	mercurio	100 mm	240 mm	1212040	S40C - similar a norma IP 40C	1212040S	260 mm
41 C - Drop Point High	+100 +230 °C	1 °C	mercurio	100 mm	240 mm	1212041			
42 C - Breaking Point	-38 +30 °C	0,5 °C	mercurio	250 mm	360 mm	1212042	S42C - similar a norma IP 42C	1212042S	380 mm
43 C - FP Cut-back (Int)	+10 +110 °C	0,5 °C	mercurio	61 mm	300 mm	1212043	S43C - similar a norma IP 43C	1212043S	320 mm
44 C - FP Cut-back (Ext)	+15 +121 °C	0,5 °C	mercurio	89 mm	300 mm	1212044	S44C - similar a norma IP 44C	1212044S	320 mm
45 C - Refractometer	+15 +30 °C	0,2 °C	mercurio	22 mm	150 mm	1212045	S45C - similar a norma IP 45C	1212045S	170 mm
46 C - Westphal Balance	+14,5 +21 °C	0,1 °C	mercurio	total	150 mm	1212046	S46C - similar a norma IP 46C	1212046S	170 mm

** con escala auxiliar a 0 °C

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

Termómetros escala Varilla

Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - IP en grados Celsius (°C)

Los **Termómetros de vidrio de precisión según normas IP (°C)** detallados en esta página, se fabrican y cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas y reguladas para cada modelo (tipo) por la institución británica IP (Institute of Petroleum); se utilizan en multitud de aplicaciones donde la precisión de las mediciones son importantes; son diseñados para ofrecer a los usuarios un alto grado de confianza y pueden utilizarse como patrones o referentes frente otros termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en [escala Varilla](#), calibrados a inmersión total o parcial según las especificaciones del modelo.

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.

Tipos de Termómetros IP que se detallan en esta página

- **Termómetros fabricados según norma IP** - fabricados según normativa IP, ya sean de mercurio u otros líquidos.
- **Similares a norma** - fabricados en líquido en base a las especificaciones técnicas de las normas IP (excepto la precisión) son modelos que aún están pendientes de homologación y aprobación oficial por la institución británica IP.

Ordenación

Los modelos detallados en esta familia están ordenados por el tipo de modelo de Termómetro IP.

según norma IP con mercurio y otros líquidos

similares a norma IP, sin mercurio (con líquido azul)

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División Rango	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total
47 C - Loss on Heat	+155 +170 °C	0,5 °C	mercurio	total	150 mm	1202013	S47C - similar a norma IP 47C (similar a norma ASTM E1-14 13C)	1202013S	175 mm
48 C - Tank Low	-38 +30 °C	0,5 °C	mercurio	total	305 mm	1212048	S48C - similar a norma IP 48C	1212048S	325 mm
49 C - Tank Medium	-15 +40 °C	0,5 °C	mercurio	total	305 mm	1212049	S49C - similar a norma IP 49C	1212049S	325 mm
50 C - Tank High	+10 +65 °C	0,5 °C	mercurio	total	305 mm	1212050	S50C - similar a norma IP 50C	1212050S	325 mm
51 C - Tank Heated Fuel	+35 +120 °C	0,5 °C	mercurio	total	305 mm	1212051	S51C - similar a norma IP 51C	1212051S	325 mm
52 C - Tank Bitumen	+90 +260 °C	1 °C	mercurio	total	305 mm	1212052			
53 C - Tank Cargo	0 +80 °C	0,5 °C	mercurio	total	305 mm	1212053	S53C - similar a norma IP 53C	1212053S	325 mm
59 C - High Aniline Point	+90 +170 °C	0,2 °C	mercurio	50 mm	415 mm	1202035	S59C - similar a norma IP 59C (similar a norma ASTM E1-14 35C)	1202035S	435 mm
60 C - Low Softening Point	-2 +80 °C	0,2 °C	mercurio	total	390 mm	1202015	S60C - similar a norma IP 60C (según norma ASTM E2251-14 S15C)	1202015S	400 mm
61 C - High Softening Point	+30 +200 °C	0,5 °C	mercurio	total	390 mm	1202016	S61C - similar a norma IP 61C (similar a norma ASTM E1-14 16C)	1202016S	415 mm
62 C - Partial Immersion	-5 +300 °C	1 °C	mercurio	76 mm	385 mm	1202002			
63 C - Petrolatum Melting Point	+32 +127 °C	0,2 °C	mercurio	79 mm	375 mm	1202061	S63C - similar a norma IP 63C (similar a norma ASTM E1-14 61C)	1202061S	400 mm
64 C - Density-Wide range	-20 +102 °C	0,2 °C	mercurio	total	415 mm	1202012	S64C - similar a norma IP 64C (según norma ASTM E2251-14 S12C)	1202012S	435 mm

** con escala auxiliar a 0 °C

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

Termómetros escala Varilla

Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - IP en grados Celsius (°C)

Los **Termómetros de vidrio de precisión según normas IP (°C)** detallados en esta página, se fabrican y cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas y reguladas para cada modelo (tipo) por la institución británica IP (Institute of Petroleum); se utilizan en multitud de aplicaciones donde la precisión de las mediciones son importantes; son diseñados para ofrecer a los usuarios un alto grado de confianza y pueden utilizarse como patrones o referentes frente otros termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en [escala Varilla](#), calibrados a inmersión total o parcial según las especificaciones del modelo.

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.

Tipos de Termómetros IP que se detallan en esta página

- **Termómetros fabricados según norma IP** - fabricados según normativa IP, ya sean de mercurio u otros líquidos.
- **Similares a norma** - fabricados en líquido en base a las especificaciones técnicas de las normas IP (excepto la precisión) son modelos que aún están pendientes de homologación y aprobación oficial por la institución británica IP.

Ordenación

Los modelos detallados en esta familia están ordenados por el tipo de modelo de Termómetro IP.

según norma IP con mercurio y otros líquidos

similares a norma IP, sin mercurio (con líquido azul)

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División Rango	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total
65 C - Kinematic Viscosity	-51,6 -34 °C **	0,1 °C	Hg-Tl	total	410 mm	1202043			
66 C - Kinematic Viscosity	+48,6 +51,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202046	S66C - similar a norma IP 66C (similar a norma ASTM E1-14 46C)	1202046S	320 mm
67 C - Kinematic Viscosity	-19,4 -16,6 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202072	S67C - similar a norma IP 67C (similar a norma ASTM E1-14 72C)	1202072S	320 mm
68 C - Kinematic Viscosity	-41,4 -38,6 °C **	0,05 °C	Hg-Tl	total	300 mm	1202073	S68C - similar a norma IP 68C (similar a norma ASTM E1-14 73C)	1202073S	320 mm
69 C - Kinematic Viscosity	-55,4 -52,6 °C **	0,05 °C	Hg-Tl	total	300 mm	1202074			
71 C - Kinematic Viscosity	-27,4 -24,6 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202126	S71C - similar a norma IP 71C (similar a norma ASTM E1-14 126C)	1202126S	320 mm
72 C - Oil in Wax	-37 +21 °C	0,5 °C	mercurio	76 mm	350 mm	1202071	S72C - similar a norma IP 72C (similar a norma ASTM E1-14 71C)	1202071S	370 mm
73 C - Partial Immersion	-5 +400 °C	1 °C	mercurio	76 mm	410 mm	1202003			
74 C - Abel Oil Cup, Wide Range	-35 +70 °C	0,5 °C	mercurio	61 mm	300 mm	1212074	S74C - similar a norma IP 74C	1212074S	325 mm
75 C - Abel Water Bath, Wide Range	-30 +80 °C	0,5 °C	mercurio	89 mm	300 mm	1212075	S75C - similar a norma IP 75C	1212075S	325 mm
76 C - Engler Viscosity	+10 +55 °C	0,5 °C	mercurio	93 mm	230 mm	1212076	S76C - similar a norma IP 76C	1212076S	250 mm
77 C - Solvents Distillation	-2 +52 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202037	S77C - similar a norma IP 77C (similar a norma ASTM E1-14 73C)	1202037S	410 mm

** con escala auxiliar a 0 °C

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



Termómetros escala Varilla

Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - IP en grados Celsius (°C)

Los **Termómetros de vidrio de precisión según normas IP (°C)** detallados en esta página, se fabrican y cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas y reguladas para cada modelo (tipo) por la institución británica IP (Institute of Petroleum); se utilizan en multitud de aplicaciones donde la precisión de las mediciones son importantes; son diseñados para ofrecer a los usuarios un alto grado de confianza y pueden utilizarse como patrones o referentes frente otros termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en [escala Varilla](#), calibrados a inmersión total o parcial según las especificaciones del modelo.

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.

Tipos de Termómetros IP que se detallan en esta página

- **Termómetros fabricados según norma IP** - fabricados según normativa IP, ya sean de mercurio u otros líquidos.
- **Similares a norma** - fabricados en líquido en base a las especificaciones técnicas de las normas IP (excepto la precisión) son modelos que aún están pendientes de homologación y aprobación oficial por la institución británica IP.

Ordenación

Los modelos detallados en esta familia están ordenados por el tipo de modelo de Termómetro IP.

según norma IP con mercurio y otros líquidos

similares a norma IP, sin mercurio (con líquido azul)

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División Rango	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total
78 C - Solvents Distillation	+24 +78 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202038	S78C - similar a norma IP 78C (similar a norma ASTM E1-14 38C)	1202038S	410 mm
79 C - Solvents Distillation	+48 +102 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202039	S79C - similar a norma IP 79C (similar a norma ASTM E1-14 39C)	1202039S	410 mm
80 C - Solvents Distillation	+72 +126 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202040	S80C - similar a norma IP 80C (similar a norma ASTM E1-14 40C)	1202040S	410 mm
81 C - Solvents Distillation	+98 +152 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202041	S81C - similar a norma IP 81C (similar a norma ASTM E1-14 41C)	1202041S	410 mm
82 C - Solvents Distillation	+95 +255 °C	0,5 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202042	S82C - similar a norma IP 82C (similar a norma ASTM E1-14 42C)	1202042S	410 mm
83 C - Solvents Distillation	+123 +177 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202102	S83C - similar a norma IP 83C (similar a norma ASTM E1-14 102C)	1202102S	410 mm
84 C - Solvents Distillation	+148 +202 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202103	S84C - similar a norma IP 103C (similar a norma ASTM E1-14 103C)	1202103S	410 mm
85 C - Solvents Distillation	+173 +227 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202104			
86 C - Solvents Distillation	+198 +252 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202105			
87 C - Solvents Distillation	+223 +277 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202106			
88 C - Solvents Distillation	+248 +302 °C	0,2 °C	mercurio	100 mm	390 mm	1202107			
89 C - Softening Point (Bitumen) Wide Range	-1 +175 °C	0,5 °C	mercurio	total	400 mm	1202113	S89C - similar a norma IP 89C (similar a norma ASTM E1-14 113C)	1202113S	420 mm

** con escala auxiliar a 0 °C

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

Termómetros escala Varilla

Termómetros de Vidrio con líquido de precisión - IP en grados Celsius (°C)

Los **Termómetros de vidrio de precisión según normas IP (°C)** detallados en esta página, se fabrican y cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas y precisiones exigidas y reguladas para cada modelo (tipo) por la institución británica IP (Institute of Petroleum); se utilizan en multitud de aplicaciones donde la precisión de las mediciones son importantes; son diseñados para ofrecer a los usuarios un alto grado de confianza y pueden utilizarse como patrones o referentes frente otros termómetros o instrumentos de medición de la temperatura.

En esta página detallamos distintos modelos estándar fabricados en [escala Varilla](#), calibrados a inmersión total o parcial según las especificaciones del modelo.

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.

Tipos de Termómetros IP que se detallan en esta página

- **Termómetros fabricados según norma IP** - fabricados según normativa IP, ya sean de mercurio u otros líquidos.
- **Similares a norma** - fabricados en líquido en base a las especificaciones técnicas de las normas IP (excepto la precisión) son modelos que aún están pendientes de homologación y aprobación oficial por la institución británica IP.

Ordenación

Los modelos detallados en esta familia están ordenados por el tipo de modelo de Termómetro IP.

según norma IP con mercurio y otros líquidos

similares a norma IP, sin mercurio (con líquido azul)

Tipo - nomenclatura	Rango de medición	División Rango	Líquido	Calibrado a Inmersión	Longitud total	Referencia	Tipo - norma	Referencia	Longitud total
90 C - Kinematic Viscosity	+80,6 +83,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202048	S90C - similar a norma IP 90C (similar a norma ASTM E1-14 48C)	1202048S	320 mm
91 C - Rapid Flash	0 +110 °C	1 °C	mercurio	44 mm	195 mm	1212091	S91C - similar a norma IP 91C	1212091S	215 mm
92 C - Kinematic Viscosity	+38,6 +41,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202120	S92C - similar a norma IP 92C (según norma ASTM E2251-14 S120C)	1202120S	300 mm
93 C - Kinematic Viscosity	+133,6 +136,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202110	S93C - similar a norma IP 93C (similar a norma ASTM E1-14 110C)	1202110S	320 mm
94 C - Brookfield Viscosity	-45 -35 °C	0,1 °C	Hg-Tl	total	295 mm	1202122	S94C - similar a norma IP 94C (similar a norma ASTM E1-14 122C)	1202122S	320 mm
95 C - Brookfield Viscosity	-35 -25 °C	0,1 °C	mercurio	total	295 mm	1202123	S95C - similar a norma IP 95C (similar a norma ASTM E1-14 123C)	1202123S	320 mm
96 C - Brookfield Viscosity	-25 -15 °C	0,1 °C	mercurio	total	295 mm	1202124	S96C - similar a norma IP 96C (similar a norma ASTM E1-14 124C)	1202124S	320 mm
97 C - Brookfield Viscosity	-15 -5 °C	0,1 °C	mercurio	total	295 mm	1202125	S97C - similar a norma IP 97C (similar a norma ASTM E1-14 125C)	1202125S	320 mm
98 C - Rapid Flash	+100 +300 °C	2 °C	mercurio	44 mm	195 mm	1212098			
99 C - Kinematic Viscosity	-21,4 -18,6 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202127	S99C - similar a norma IP 99C (similar a norma ASTM E1-14 127C)	1202127S	320 mm
100 C - KIN VISC 80°C	+78,6 +81,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1212100	S100C - similar a norma IP 100C	1212100S	325 mm
101 C - Medium Pensky-tens	+20 +150 °C	1 °C	mercurio	57 mm	285 mm	2212101	S101C - similar a norma IP 101C	2212101S	305 mm
102 C - Kinematic Viscosity	+148,6 +151,4 °C **	0,05 °C	mercurio	total	300 mm	1202132	S102C - similar a norma IP 102C (similar a norma ASTM E1-14 132C)	1202132S	320 mm

** con escala auxiliar a 0 °C

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

Termómetros escala Varilla