

Escala Internacional de temperatura de 1990 (ITS-90)

www.vaxasoftware.com

La Escala Internacional de Temperatura de 1990 (*International Temperature Scale of 1990 (ITS-90)*), fue oficialmente adoptada por el *Comité International des Poids et Mesures* (CIPM), reunido del 26 al 28 de Septiembre de 1989 en el *Bureau International des Poids et Mesures* (BIPM).

La siguiente tabla define los puntos fijos de la ITS-90.

Sustancia y estado	Punto fijo o intervalo K	Punto fijo o intervalo °C
Relación presión de vapor / temperatura del helio-3 (*)	0,65 a 3,2	-272,50 a -269,95
Relación presión de vapor / temperatura del helio-4 por debajo de su punto lambda (*)	1,25 a 2,1768	-271,90 a -270,9732
Relación presión de vapor / temperatura del helio-4 por encima de su punto lambda (*)	2,1768 a 5,0	-270,9732 a -268,15
Relación presión de vapor / temperatura del helio (*)	3 a 5	-270,15 a -268,15
Punto triple del hidrógeno	13,8033	-259,3467
Punto triple del neón	24,5561	-248,5939
Punto triple del oxígeno	54,3584	-218,7916
Punto triple del argón	83,8058	-189,3442
Punto triple del mercurio	234,3156	-38,8344
Punto triple del agua	273,16	0,01
Punto de fusión del galio	302,9146	29,7646
Punto de solidificación del indio	429,7485	156,5985
Punto de solidificación del estaño	505,078	231,928
Punto de solidificación del cinc	692,677	419,527
Punto de solidificación del aluminio	933,473	660,323
Punto de solidificación de la plata	1234,93	961,78
Punto de solidificación del oro	1337,33	1064,18
Punto de solidificación del cobre	1357,77	1084,62

(*) Mediante ecuación.