

**PUNTOS FIJOS QUE DEFINEN LA ESCALA KELVIN DE TEMPERATURA**

| Temperatura [K] | Tipo de Punto                                    | Elemento Utilizado                | Rango de Temperatura [K] |  |
|-----------------|--|-----------------------------------|--------------------------|--|
| 3.0 - 5.0       | Presión de Vapor                                 | <sup>3</sup> He y <sup>4</sup> He | 0.65 - 5.0               | Basado en mediciones de presión de vapor para isótopos de helio utilizando una ecuación de 12 términos para la presión de vapor como función de la temperatura.  |
| 13.8            | Punto Triple                                     | e-H <sub>2</sub>                  | 3.0 - 24.5561            | Basado en mediciones con un termómetro de gas (helio) a volumen constante calibrado en tres puntos:<br>a) un punto cualquier en el rango de 3 a 5 [K]<br>b) el punto triple de equilibrio del hidrógeno<br>c) el punto triple de equilibrio del neón |
| ≈ 17.0          | Presión de Vapor / Termómetro de Gas (Vol. Cte.) | e-H <sub>2</sub> o He             |                          |  |
| ≈ 20.3          | Presión de Vapor / Termómetro de Gas (Vol. Cte.) | e-H <sub>2</sub> o He             |                          |  |
| 24.56           | Punto Triple                                     | Ne                                |                          |  |
| 54.36           | Punto Triple                                     | O <sub>2</sub>                    | 13.8033 - 1234.93        | Basado en los puntos fijos indicados en el rango que se utilizan para calibrar termistores de platino en los puntos indicados para generar ecuaciones y correcciones en los subrangos entre los puntos fijos indicados.                              |
| 83.81           | Punto Triple                                     | Ar                                |                          |  |
| 234.35          | Punto Triple                                     | Hg                                |                          |  |
| 273.16          | Punto Triple                                     | H <sub>2</sub> O                  |                          |  |
| 302.91          | Punto de Fusión                                  | Ga                                |                          |  |
| 429.75          | Punto de Congelación                             | In                                |                          |  |
| 505.08          | Punto de Congelación                             | Sn                                |                          |  |
| 692.68          | Punto de Congelación                             | Zn                                |                          |  |
| 933.47          | Punto de Congelación                             | Al                                |                          |  |
| 1234.93         | Punto de Congelación                             | Ag                                |                          |  |
| 1337.33         | Punto de Congelación                             | Au                                | > 1234.93                | Basado en mediciones de la intensidad del espectro de radiación visible comparadas con las de la misma longitud de onda en los Punto de Congelación de la plata, oro y cobre y en la ecuación de Planck para radiación de cuerpo negro.              |
| 1357.77         | Punto de Congelación                             | Cu                                |                          |  |