

COMPARACIÓN DE LA TEMPERATURA DE CELDAS DEL PUNTO TRIPLE DEL AGUA CON DIFERENTES CONCENTRACIONES DE IMPUREZAS

Veronica Sastre Muñoz¹, Andrea Peruzzi², J. Van Geel² y Edgar Méndez Lango³

¹Instituto Politécnico Nacional
Av. Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Gustavo A.
Madero, C.P. 07738 CDMX
015557296000 veronicasm@esfm.ipn.mx

²VSL, Dutch Metrology Institute
P.O. Box 654, 2600 AR Delft Holanda
+31 15 269 15 19, aperuzzi@vsl.nl; JvGeel@vsl.nl

³Centro Nacional de Metrología
km 4.5 Carretera a Los Cués, Municipio El Marques, Querétaro. C.P.76246
4422110545 emendez@cenam.mx

Palabras clave: Temperatura del punto triple del agua, concentración de impurezas, fracción sólida.

Resumen: Se midió la temperatura del punto triple del agua de un lote de cuatro celdas. Cada celda tiene una concentración de impurezas diferente y conocida. Se estudió la dependencia de la temperatura del punto triple del agua respecto al valor de concentración de impurezas. En el primer conjunto de experimentos, la fracción sólida de la celda, en condiciones de punto triple, se mantuvo como regularmente se hace en este tipo de ejercicios. En el Segundo grupo de experimentos, la fracción sólida se incrementó hasta que desapareció la fracción líquida. Durante el proceso se hicieron medidas de la temperatura de equilibrio. En el trabajo se detallan los procedimientos experimentales y sus resultados.