

5. RESULTADOS CALCULADOS POR EL SOFTWARE

Label	Descripción	Cálculo	Unidad de medida	Reference Standard
Wt	Area de la probeta	Se calcula utilizando las medidas insertadas por cada probeta	mm ²	ISO 1853
Rv	Resistividad de volumen	Se calcula según el método previsto por la norma ISO 1853: $Rv = (Va * Wt) / (L * I)$ Donde: Va = Potencial medido dal voltmetro Wt = Area se la probeta L = Distancia entre loe electrodos I = Corriente de alimentación	Ohm*m Ohm*cm	ISO 1853
R	Resistencia de la probeta medida por medio de la fuente de alimentación		Ohm	ISO 1853
I	Corriente de alimentación		mA	ISO 1853
V	Potencial de alimentación		V	ISO 1853

6. CÁLCULOS ESTADÍSTICOS

Cálculo	Fórmula Utilizada
Media (Xm)	$Xm = \Sigma (Xi)/n$
Desviación estándar (σ)	$\sigma = \Sigma (Xi - Media)^2 / (n - 1)$
Máximo	$Max(Xi)$
Minimo	$Min(Xi)$
Cp	$Cp = \frac{TollSup - TollInf}{6 * \sigma}$
Cpk	$Cpk = \frac{TollSup - Xm}{3 * \sigma}$ O sino $Cpk = \frac{Xm - TollInf}{3 * \sigma}$ (reportar el menos favorable)

Donde:

Xi=Resultado i-esimo

N = número de resultados considerados

Tol Sup: Límite superior de tolerancia formulado

Tol Inf : Límite inferior de tollerancia formulado