

## ANEXO 2

### EFECTO DE LA HUMEDAD, TEMPERATURA Y CONTENIDO QUIMICO EN LA RESISTIVIDAD DEL SUELO

La conducción eléctrica en los suelo es esencialmente electrolítica. Por esta razón en la mayoría de los suelo aumenta abruptamente siempre que el contenido de humedad sea al menos 15% del peso del suelo. La cantidad de humedad depende del tamaño, la solidez y la variabilidad del tamaño del grano. Sin embargo, tal como nos muestra la figura 2.9. una vez el contenido de humedad en el suelo excede el 22% la resistividad se verá un poco afectada.

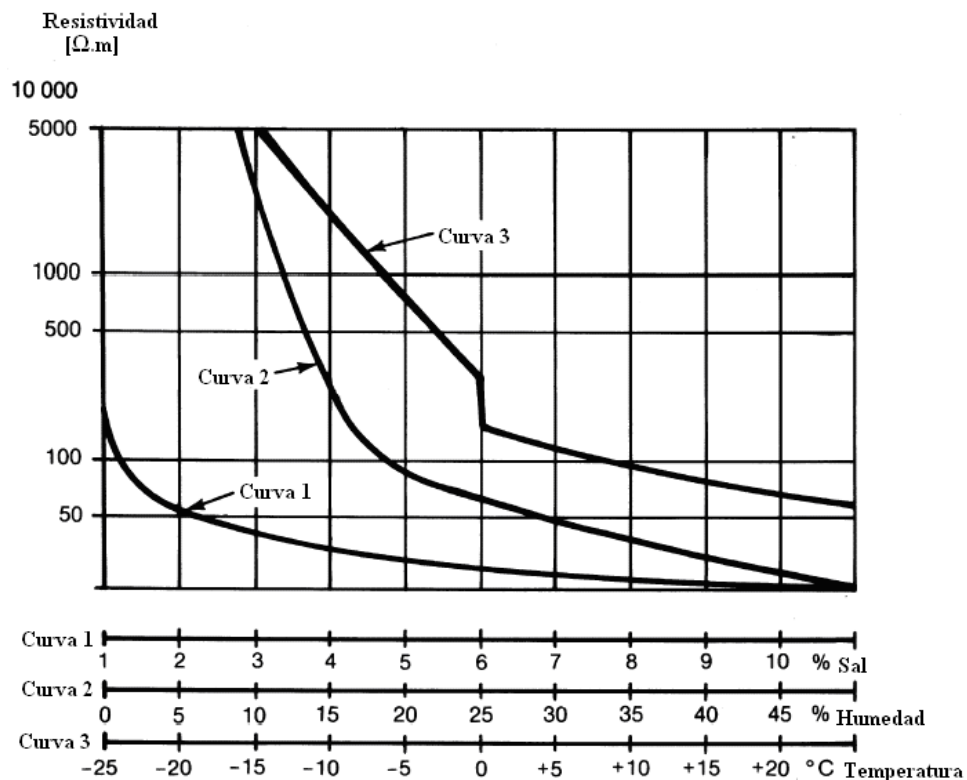


Figura A.2.1. Efecto de la humedad, la temperatura y el contenido de sales en la resistividad del suelo [3].

El efecto de la temperatura en la resistividad del suelo, es casi despreciable para temperaturas por encima del punto de congelamiento. A los 0°C el agua que contiene el suelo comienza a congelarse y la resistividad aumenta rápidamente.

La composición y la cantidad presente de sales solubles, acidas o alcalinas en el suelo pueden afectar considerablemente su resistividad.