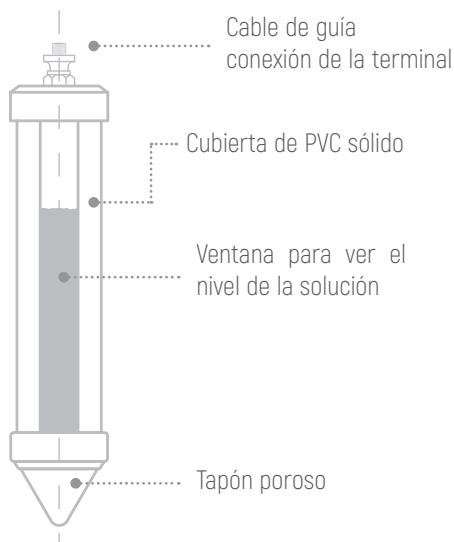




Las celdas de referencia son usadas para mediciones de potenciales en todo tipo de **estructuras enterradas o sumergidas.**



Descripción General

Las celdas están hechas de elementos de cobre sólido con un tubo de plástico resistente de alto impacto. Para asegurar que los elementos de cobre se mantengan eléctricamente estables, cristales de sulfato de cobre son suministrados en el interior de cada celda. Los cristales envuelven a los elementos de cobre en el tubo de plástico y cuando son mezclados con agua destilada, crean una solución super saturada de sulfato de cobre, reduciendo los iones inter-mezclados. Una ventana permite ver al operador el nivel de agua y de la solución cristalina. El nivel de agua o cristales de sulfato de cobre pueden ser manipulados, simplemente removiendo la tapa superior de la celda.

Para obtener una lectura de potenciales exactos, la celda portátil de referencia es capaz de producir un contacto de baja resistencia en el electrolito.

Las celdas proporcionan un contacto eléctrico superior en la tierra, agua y concreto por medio de un tapón especial de porcelana. Los tapones son porosos, manteniendo la humedad y permitiendo la conductividad del terreno. Las celdas se encuentran en diferentes formas y diferentes aplicaciones, cuando no están trabajando, son protegidas por un capuchón de plástico, la cuál se suministra con celda.

Aplicaciones Típicas

Las celdas de referencia pueden ser usadas para la toma de potenciales en estructuras enterradas, así como, tuberías, fondos de tanques de almacenamiento, puentes de concreto armado y estacionamientos. Adaptadores sumergibles en diferentes presentaciones permiten usarse en tanques de agua y en otros contenedores. Para obtener toma de potenciales claros, la configuración de las celdas debe ser la correcta para el tipo de ambiente en el cual van a trabajar. Las celdas deben protegerse contra el congelamiento y no deben usarse en áreas con altas concentraciones de cloruro.

