

Instalación: Red de tuberías enterradas

Proyecto: Estudio de corrientes vagabundas en red de tuberías enterradas

Cliente: Confidencial

Fecha: 2012 - 2014

Estudio de Corrientes Vagabundas en Red de Tuberías Enterradas

En las últimas décadas han proliferado los sistemas eléctricos que producen afecciones por corrientes vagabundas a las redes de tuberías enterradas. Los más significativos son los sistemas de tracción de trenes eléctricos, parques eólicos, sistema de transporte y distribución de energía eléctrica... etc.

Idealmente, durante el diseño, la tubería es alejada de estos sistemas que pueden provocar interferencias, pero en la mayoría de los casos, ambos sistemas deben convivir con la posibilidad de la existencia de corrientes vagabundas que puedan afectar a la tubería enterrada.



Sistemas Eléctricos que Pueden Producir Corrientes Vagabundas

Durante dos años, Procainsa SA realizó un estudio de detalle de la red de tuberías enterradas, segmentando los tramos que estaban afectados por corrientes vagabundas. Finalmente se instalaron más de 50 unidades de drenaje de corriente alterna, varios drenajes de corriente conectados a las vías de los trenes, así como nuevas estaciones de protección catódica.

Jefe de Mantenimiento e Integridad - "Procainsa SA nos ayudó a entender el problema que existía en nuestras tuberías debido a las corrientes vagabundas, segmentó y acotó el problema. Posteriormente realizó una implementación del sistema de protección catódica para mitigar las afecciones por corrientes vagabundas que existían en nuestras instalaciones".