

## Sistemas de Protección Catódica para Estaciones de Servicio

SELEC SRL Realiza obras con ambos sistemas de protección catódica para estaciones expendedoras de combustibles.

El sistema de protección catódica con ánodos galvánicos es el más utilizado pero no siempre es el más conveniente. En este sistema la vida útil promedio de los ánodos es de 5 años, pero en el caso de que haya una vinculación eléctrica con otra estructura metálica de la estación, el sistema perderá considerablemente vida útil.

Las vinculaciones se producen cuando los caños de succión y venteos no tienen cupla aislante y están en contacto con otra estructura metálica como los estribos de las columnas de las islas, el techo, cañerías eléctricas antiexplosivas que alimentan los surtidores, las mayas de hierros del hormigón del contrapiso, etc. En estos casos los ánodos drenarán corriente, no solamente a los tanques de combustible, sino también a la estructura metálica con la que esté en contacto y esto dará como resultado que los ánodos se consuman rápidamente. Por esta razón, se han registrado numerosos casos en los cuales la protección catódica en muchas estaciones de servicio ha durado menos de 2 años.

El sistema de protección catódica por corriente impresa es el indicado para las estaciones que tengan vinculación eléctrica con la estructura metálica de la estación ya que el rectificador está diseñado para drenar grandes cantidades de corriente.

La instalación de ambos sistemas es muy similar, en el sistema por ánodos de sacrificio además de instalar los ánodos de magnesio, se colocan cajas de medición de potencial (CMP) según corresponda. En el sistema por corriente impresa se instala un equipo rectificador switching especialmente diseñado para estaciones de servicio que se conecta a la red eléctrica y cuyo consumo es mínimo (60W). En este sistema también se instalan ánodos (de grafito o titanio) pero la cantidad utilizada es mucho menor, por lo tanto hay que hacer menos perforaciones en el contrapiso de la estación.

La ventaja de este sistema con respecto al de ánodos galvánico o de sacrificio es la larga vida útil (15 años aprox), luego será necesario la reposición de los ánodos.

SELEC SRL provee el certificado de medición de protección catódica oficial para presentar en la Secretaría de Energía.

SELEC SRL hace mediciones anuales de protección catódica existente con la entrega del certificado correspondiente.

SELEC SRL realiza obras en todo el país.



### SELEC E. E. SRL