

## Estructuras Metálicas de Electrolizadores – Planta Petroquímica Petróleo y Gas

**Distribuidor:** Disteinsa.  
**Ubicación:** Venezuela  
**Email:** [marketing.latam@chesterton.com](mailto:marketing.latam@chesterton.com)

### EQUIPO/APLICACIÓN

La estructura metálica que soporta los electrolizadores de una planta de producción de gas cloro y soda caustica, presenta alto grado de corrosión y en ocasiones problemas de seguridad debido a descargas eléctricas hacia el personal.

El desprendimiento del recubrimiento antiguo en ciertas zonas de la estructura ha causado una alta tasa de corrosión, adicionalmente corrientes parasitas generadas por el campo eléctrico han producido descargas térmicas al personal al tocar la estructura.

### SOLUCIÓN

Ofrecer un recubrimiento con alta resistencia a la corrosión, y que sirva como protección dieléctrica al personal eliminando inconvenientes de seguridad asociados a esta área de la planta.

- Se aplicó una capa franca con brocha de **ARC S2** en todas las uniones soldadas y puntos críticos de posible falla.
- Se aplicó posteriormente dos capas de **ARC S2** para un espesor de película seca total mínimo de 20mls.
- Se realizó una inspección Test Holidays en toda la estructura para repasar cualquier porosidad y garantizar la protección contra la corrosión y dieléctrica deseada con **ARC S2**.

### RESULTADOS

#### Reporte del Cliente:

La gerencia técnica luego de una evaluación y discusión del proyecto soportada por pruebas en fábrica, aprobó el informe especificado de **ARC S2** como un recubrimiento a aplicar sobre la estructura metálica nueva que fabricara el cliente.



## ARC S2 Revestimiento Resistente a la Erosión Reforzado con Cerámica



- ✓ Protege contra la corrosión y erosión
- ✓ Proporciona mejores propiedades de flujo de material
- ✓ Reduce el tiempo de inactividad y extiende la vida útil del equipo
- ✓ Alta resistencia adhesiva
- ✓ Baja viscosidad, ahorra tiempo de reparación