

## **UNIDAD DE NEGOCIO 1:**

### ***DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS EN PLANTAS INDUSTRIALES Y GENERACIÓN DE ENERGÍA.***

#### **1.10 SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA.**



### ALCANCE:

Los sistemas de protección catódica, es una técnica que sirve para controlar la corrosión de un metal en contacto con un electrolito, convirtiendo el metal en el cátodo de una celda electroquímica mediante el paso de la corriente que proviene de un ánodo. Existen varios métodos para llevar a cabo esta protección, dependiendo si son tanques, tuberías, estructuras metálicas etc. Estos métodos pueden ser mediante ánodos de sacrificio ó por corriente impresa, aunque existen otros métodos.

Los elementos principales de análisis son los siguientes:

- Rectificadores
- Paneles
- Ánodos, cátodos, electrodos de referencia.
- Electrolito.
- Hojas de datos
- Diagramas de conexión.
- Típicos de instalación.



- Requisiciones de materiales y equipos.
- Volumen de obra.
- Pruebas.
- Especificaciones.
- Derechos de vías
- Obra civil.
- Costos.
- Asistencia técnica.
- CAD.
- Entrenamiento.

