

## CURSO

### PROTECCIÓN CATÓDICA DE TANQUES – NIVEL 2 - DISEÑADOR

---

#### 1. OBJETIVOS

Este curso le proveerá los conocimientos necesarios para diseñar sistemas de protección catódica para tanques, una especialidad muy buscada por empresas de ingeniería y construcción, empresas petroleras, empresas petroquímicas, empresas de suministro de agua, entre muchas otras. También le permitirá crear su propia empresa de servicios en este campo.

#### 2. A QUIENES ESTÁ DIRIGIDO

Este curso está dirigido a ingenieros y técnicos que aprobaron los cursos **PROTECCIÓN CATÓDICA DE TANQUES – NIVEL I – INSPECTOR**. En él se aprenden los pasos que se deben seguir para efectuar un diseño de protección catódica de tanques, incluyendo ejercicios de diseño reales. Aprenderá a preparar las hojas de cálculo que le servirán para realizar cualquier diseño futuro que requiera. Podrá dirigir proyectos de protección catódica de tanques, y también formar su propia empresa de consultoría y desarrollo de proyectos en este campo.

#### 3. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

- ✓ Información previa que debe revisar antes del diseño.
  - ✓ Paso a paso de un diseño con ánodos de sacrificio.
  - ✓ Paso a paso de un diseño por corriente impresa.
  - ✓ Cantidad de corriente de protección que requieren los fondos de los tanques, lado suelo.
  - ✓ Cantidad de corriente de protección que se necesita para proteger catódicamente el interior de un tanque.
  - ✓ Utilización del modelo de Dwight para calcular la resistencia de los ánodos, tanto de sacrificio como de corriente impresa.
  - ✓ Aplicación del modelo para determinar el tamaño del rectificador necesario.
  - ✓ Cálculo del volumen de coque necesario para relleno de ánodos de corriente impresa.
  - ✓ Elaboración de los documentos que requiere la ingeniería, ordenados por importancia, que deben incluir y modelos a utilizar.
-



**JJCH Ingenieros S.A.C.**  
The Solution Near of You



## CURSO

### PROTECCIÓN CATÓDICA DE TANQUES – NIVEL 2 - DISEÑADOR

---

- ✓ Modelos de hojas de cálculo a utilizar para cada diseño, las cuales le servirán de base para cualquier diseño futuro.
- ✓ Recomendaciones a seguir para lograr diseños óptimos.
- ✓ Ejercicios reales de diseño para interior y exterior de tanques de almacenamiento.

#### Otros Curso de Interés

TUBERÍAS 1 INSPECTOR

[https://drive.google.com/uc?export=download&id=1SNNp-Ev6Mbf0Qb4kUiP\\_1M7mBJvduRI](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1SNNp-Ev6Mbf0Qb4kUiP_1M7mBJvduRI)

TUBERÍAS 2 SUPERVISOR

[https://drive.google.com/uc?export=download&id=1WcknNMKpGbHeKNDhB\\_68DnFeSYluacUB](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1WcknNMKpGbHeKNDhB_68DnFeSYluacUB)

TUBERÍAS 3 DISEÑADOR

<https://drive.google.com/uc?export=download&id=1JMUzX-ddrwoK7fgP1e0e12cLixKRakDv>

TANQUES 1 INSPECTOR

[https://drive.google.com/uc?export=download&id=1\\_JuhZ0clxjf\\_D6R96gho5\\_qfNf24VeFr](https://drive.google.com/uc?export=download&id=1_JuhZ0clxjf_D6R96gho5_qfNf24VeFr)

