



ATEG

ASOCIACIÓN TÉCNICA ESPAÑOLA DE GALVANIZACIÓN

La Asociación Técnica Española de Galvanización (ATEG) es una organización sin fines lucrativos, que tiene como principales objetivos el fomento de la técnica industrial relacionada con los procedimientos de galvanización en caliente y el desarrollo de las utilidades de este eficaz procedimiento de protección del hierro y el acero frente a la corrosión.

Entre las actividades que desarrolla ATEG caben destacarse las siguientes:

- Promoción de la investigación técnica en este campo.
- Colaboración con las entidades públicas y privadas en la elaboración de normas, especificaciones y códigos de buena práctica.
- Elaboración y difusión de documentación técnica relacionada con la galvanización en caliente y sus aplicaciones.
- Asesoramiento técnico gratuito a ingenieros, arquitectos, especificadores, proyectistas, etc., así como también a usuarios de los materiales y productos galvanizados.

Ciclo el Acero Galvanizado

Objetivos del curso

El acero es un material fundamental en el desarrollo económico y social de un país. Sus importantes propiedades físicas permiten al acero ser un elemento constructivo e industrial fundamental a la vez que económico, accesible y de fácil transformación. Sin embargo, no tiene una protección natural frente a la corrosión; y para que el acero tenga una larga durabilidad y sea sostenible requiere de una protección frente a la corrosión eficaz y de bajo coste de mantenimiento. La galvanización en general es el sistema de protección más adecuado con un coste mínimo que permite complementar al acero y de este modo, permitir que el acero galvanizado sea actualmente el mejor sistema constructivo y con mayores garantías a lo largo de toda su vida útil. En este seminario analizaremos la corrosión de forma general, las diferentes técnicas de protección, pero centrándonos finalmente en el acero galvanizado y la galvanización. A su vez, se analizará desde el punto de vista medioambiental el uso del zinc en la galvanización, su reciclabilidad y su sostenibilidad.

Sesión 1: Introducción al galvanizado, por una economía sostenible:

- Qué es la corrosión, introducción a la corrosión
 - Variables macroeconómicas sobre la corrosión, coste, durabilidad, mantenimiento
 - Técnicas y materiales para evitar la corrosión
 - Qué es el zinc, sostenibilidad, reciclabilidad
 - El zinc en la naturaleza, el zinc en los seres vivos y en el entorno humano
 - Qué es el galvanizado, técnicas, propiedades, características
 - Cómo se galvaniza, proceso, producto, resultados
 - Normativa, referencias
- **Fecha:** 7 de Octubre de 2021
- **Horario:** 17:00 a 19:00.

Sesión 2: El galvanizado en el diseño y la construcción:

- La durabilidad del acero, comparativa de las técnicas para la protección contra el acero
 - Reglas básicas del diseño con el acero galvanizado.
 - Compatibilidad y competitividad con otros materiales de construcción, par galvánico
 - Optimización del diseño para el acero galvanizado, características de los diferentes aceros, almacenamiento, transporte, instalación y reparación.
 - Normativas sectoriales.
- **Fecha:** Enero 2022 (*informaremos oportunamente*)
- **Horario:** 17:00 a 19:00.

Sesión 3: Técnicas avanzadas de construcción con acero galvanizado

- Durabilidad y diseños en diferentes ambientes
 - Construcción con uniones atornilladas y soldaduras
 - Pinturas y Sistemas dúplex. Cálculos económicos
 - Construcción en hormigón
 - Construcción en madera
 - Ejemplos de construcción en diferentes sectores, agricultura, obra civil, etc.
- **Fecha:** Febrero 2022 (*informaremos oportunamente*)
- **Horario:** 17:00 a 19:00.

PONENTE: [Javier Tundidor](#), Director Técnico de ATEG