

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF1770 Actuaciones de Respuesta desde un Centro de Control de Centrales Hidroeléctricas, frente a Anomalías

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1770 Actuaciones de respuesta desde un centro de control de centrales hidroeléctricas, frente a anomalías, incluida en el Módulo Formativo MF1528_3 Control de centrales hidroeléctricas, regulada en el Real Decreto 1524/2011, de 31 de octubre, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para operar desde el centro de control las centrales hidroeléctricas.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANOMALÍAS ORDINARIAS EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

1. Protecciones mecánicas de turbinas hidráulicas y sus equipos (temperaturas, presiones, niveles, caudales, velocidad)
2. Protecciones de los equipos eléctricos (alternador, transformador de grupo, los sistemas auxiliares c. a. y c. c. , y sistemas y componentes del parque eléctrico)

3. Equipos de emergencia de centrales hidroeléctricas: lubricación de emergencia, sellado de cierres del alternador, bombas de achique
4. Sistemas de alarmas. Detección e interpretación de anomalías.
5. Sistemas lógicos de mando y protecciones: permisivos, alarmas y disparos.
6. Comprobaciones y procedimientos de actuación ante anomalías ordinarias en centrales hidroeléctricas: cero de tensión, disparo de turbina, rechazo parcial de carga, disparo de grupo.
7. Protocolos de actuación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANOMALÍAS EXTRAORDINARIAS EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

1. Grandes avenidas. Previsiones meteorológicas y gestión de cuencas en caso de fuertes precipitaciones.
2. Cero nacional de tensión y planes de reposición del servicio
3. Rotura en depósitos, tuberías y otros puntos de las partes a presión

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INCIDENTES MEDIO-AMBIENTALES Y ACCIDENTES

1. Sistemas de control medioambiental de presas, embalses y centrales hidroeléctricas
2. Vertido de productos contaminantes. Tipos. Tecnologías disponibles para su reducción.
3. Normativa de aplicación en casos de emergencia. Planes de emergencia.
4. Incendios. Sistemas de detección y extinción de incendios
5. Accidentes: comunicaciones, valoración de un accidente, solicitud de ayuda



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es