



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, CULTURA  
Y DEPORTE



FONDO SOCIAL EUROPEO  
El FSE invierte en tu futuro

SECRETARÍA DE ESTADO DE  
EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL  
DE LAS CUALIFICACIONES

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: GESTIÓN DEL MONTAJE Y  
MANTENIMIENTO DE PARQUES EÓLICOS**

**Código: ENA193\_3**

**NIVEL: 3**



**Alineación:** En centrales eléctricas se designa de este modo a la disposición adoptada mediante los elementos habituales de maniobra de circuitos tanto de tubería (válvulas abiertas cerradas, sentidos de flujo elegidos, partes del circuito aisladas...), como eléctricos (interruptores abiertos o cerrados, fuentes de alimentación elegidas, partes en descargo o puestas a tierra...)

**Análisis de aceite:** Conjunto de procedimientos y mediciones aplicadas al aceite usado en las máquinas y equipos, que facilitan el control tanto del estado del lubricante, como de manera indirecta permiten establecer el estado de los componentes.

**Análisis termográficos:** Técnica que permite medir temperaturas exactas a distancia y sin necesidad de contacto físico con el objeto a estudiar. Mediante la captación de la radiación infrarroja del espectro electromagnético, utilizando cámaras termográficas o de termovisión, se puede convertir la energía radiada en información sobre temperatura.

**Anemómetro:** Instrumento meteorológico utilizado para medir la velocidad del viento.

**Armario:** Recinto ventilado y provisto de puertas para albergar exclusivamente los contadores o reguladores de gas, cuya lectura y mantenimiento se realizan desde el exterior, así como los elementos de su instalación.

**Autómata programable. Telemando y telecontrol:** Equipo de automatización situado en cada instalación o punto de red a controlar/operar, que se encarga de la captación de datos y del control local del proceso que en ella se desarrolla, utilizando como interfase los correspondientes sensores y transductores de medida, para elaboración, proceso y transmisión de información con el puesto central de control de la red y los diferentes puntos de operación. En él están almacenadas las consignas de funcionamiento, operando en bucle cerrado (captación de datos, comparación con la forma de operación establecida, acciones de control específicas en función del funcionamiento real respecto al consignado) y transmitiendo al puesto central de control la información necesaria, el cual gestiona la información conjunta y, en función de posibles variaciones y/o datos recibidos de otros puntos, puede indicar variación de consignas de operación u otras indicaciones a cada sistema local.

**Centro de transformación:** Es una instalación eléctrica que recibe energía en alta tensión (30 kilovoltios) o en media tensión (10, 15 o 20 kilovoltios) y la entrega en media o baja tensión para su utilización por los usuarios finales, normalmente a 400 voltios en trifásica y 230 en monofásica. (CT) Instalación eléctrica que recibe energía en Alta Tensión (media tensión) y la entrega usualmente en baja tensión para su utilización final.

**Cojinete o rodamiento:** Elemento mecánico que reduce la fricción entre un eje y las piezas conectadas a éste, que le sirve de apoyo y facilita su desplazamiento.



**Cronogramas:** Lista de todos los elementos terminales de un proyecto con sus fechas previstas de comienzo y final.

**Flujogramas:** Representación gráfica de la secuencia de actividades de un proceso. Además de la secuencia de actividades, el flujograma muestra lo que se realiza en cada etapa, los materiales o servicios que entran y salen del proceso, las decisiones que deben ser tomadas y las personas involucradas (en la cadena cliente/proveedor).

**Góndola o Nacelle o Barquilla:** Cubículo que se puede considerar la sala de máquinas del aerogenerador. Puede girar en torno a la torre para poner a la turbina encarada al viento. Dentro de ella se encuentran la caja de cambios, el eje principal, los sistemas de control, el generador, los frenos y los mecanismos de giro de la góndola.

**Impacto ambiental:** Cambio, temporal o espacial, provocado en el medio ambiente por la actividad humana.

**Mantenimiento correctivo:** Denominamos así al mantenimiento que tiene lugar una vez se ha producido la avería/defecto, y que lleva ineludiblemente a la actuación en funciones de reparación y/o sustitución del elemento.

**Mantenimiento preventivo:** Denominamos así al mantenimiento que tiene lugar de modo previo a que se produzca la avería/defecto, de modo que se pueda evitar la actuación en funciones de reparación y/o sustitución del elemento.

**Multiplicadora:** Elemento del aerogenerador que multiplica las revoluciones de giro del conjunto buje-aspas y divide en la misma proporción la fuerza de dicho eje.

**Pares de apriete:** Par de torsión que se aplica en el tornillo o tuerca para que ejerza su función de sujeción. Se expresa en varias unidades y para aplicarlo se usan llaves dinamométricas o pistolas atornilladoras que pueden regular el par máximo de apriete.

**Polipastos:** Es una máquina compuesta por dos o más poleas y una cuerda, cable o cadena que alternativamente va pasando por las diversas gargantas de cada una de aquellas. Se utiliza para levantar o mover una carga con una gran ventaja mecánica, porque se necesita aplicar una fuerza mucho menor al peso que hay que mover.

**Programas informáticos de telecontrol (SCADA):** Los que controlan y gestionan los sistemas de telecontrol y telemando.

**Protocolo:** Plan escrito y detallado de un proceso, procedimiento o actuación.



**Rotor = Nariz:** Elemento donde se encuentran las palas o aspas del generador, y el único elemento externo que gira.

**Scada** "Supervisory Control And Data Acquisiton" (Control Supervision y Adquisición de Datos): Sistema basado en computadores que permite supervisar y controlar variables de proceso a distancia, proporcionando comunicación con los dispositivos de campo (controladores autónomos) y controlando el proceso de forma automática por medio de un software especializado.

**Sincronización:** Acción de hacer que coincidan en el tiempo dos o más movimientos o fenómenos. En corriente alterna es el proceso por el que se conectan dos aparatos eléctricos, después de haber reducido a límites aceptables la diferencia entre la frecuencia, ángulos y tensiones. En centrales eléctricas se aplica al ajuste de la velocidad de giro del alternador con la frecuencia de red.

**Sistema de giro de la góndola o Nacelle (Yaw):** Permite orientar el aerogenerador al viento en la dirección correcta.

**Sistema hidráulico o eléctrico de Pitch:** Encargado de girar las palas del aerogenerador, orientándolas o desorientándolas hacia el viento en función de la velocidad de éste.

**Turbina:** Dispositivo rotativo provisto de palas, hélices, cuchillas o cubos colocados alrededor de su circunferencia, que convierte en energía mecánica la energía de un fluido (corriente de agua, vapor de agua o gas).