

SECTOR DE ACTIVIDAD: PRODUCCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES / ENERGÍA EÓLICA
OCUPACIÓN: INSTALADOR DE SISTEMAS EÓLICOS
1.- Definición de la ocupación

Es la figura encargada de la Instalación de los sistemas eólicos

2.- Perfil ocupacional (Competencias y actividades en su desarrollo)

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Identificar un lugar para colocar la torreta soporte en la dirección de los vientos predominantes, para conseguir la máxima producción y evitar turbulencias producidas por obstáculos. • Anclar la base de la torreta soporte en un lugar técnicamente correcto, explicando al usuario la disposición de los vientos, para minimizar en lo posible los efectos perjudiciales. • Comprobar el correcto funcionamiento de la instalación. | <ul style="list-style-type: none"> • Montar la torreta abatida efectuando la instalación del aerogenerador y su conexionado eléctrico, con las máximas medidas de seguridad y comprobando su funcionamiento, para una máxima producción de energía. • Interconectar el aerogenerador al cuadro de control. • Conexionar el rotor. • Conectar el generador. • Efectuar la conexión de los elementos de consumo. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3.- Perfil formativo

NIVEL DE CUALIFICACIÓN REQUERIDO: FP grado superior; FP grado medio

ESPECIALIDAD: CF Mantenimiento y Servicios a la Producción ; CF Electricidad y electrónica; CF Mecánica; CP Instalador de sistemas fotovoltaicos y eólicos de pequeña potencia

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS PARA SU DESARROLLO: Conexiones mecánicas y eléctricas; Manejo de herramientas mecánicas, eléctricas y electrónicas; Controles eléctricos; Calibración y metrología; Interpretación de planos.

4.- Instrumentos, materiales de trabajo y tecnologías e innovaciones tecnológicas

MAQUINARIA Y UTILLAJE: Llaves fijas; Llaves dinamométricas; Verificadores; Simuladores de convertidor de frecuencia; Polímetros; Relojes comparadores; Vibrómetros; Variadores de velocidad; Anemómetros; Equipos de protección individual

INNOVACIONES TÉCNICAS Y TECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO DE LA OCUPACIÓN: Sistemas avanzados de control de la calidad de la energía cedida a la red; Desarrollo de aerogeneradores con potencia unitaria superior a los 2 MW; Aplicación de nuevos materiales más resistentes y con menores costes asociados, en particular en la fabricación de palas, para optimizar el aprovechamiento del recurso; Adaptación de los aerogeneradores de alta potencia para soportar los mayores requerimientos técnicos para su implantación mar adentro; Implantación de parques eólicos marinos de demostración.

5.-Marco normativo, planes y programas públicos
Normativa Vigente

- Ley 54/1997 del Sector Eléctrico
- Ley 6/2001 de Evaluación de Impacto Ambiental
- Real Decreto 436/2004, sobre el régimen jurídico y económico de la producción de electricidad

Instrumentos de Planificación

- Plan de Energías Renovables en España 2005-2010

6.- Perspectivas de empleo en la ocupación

Moderadas. No existe previsiones de crecimiento de la actividad de instalación de sistemas eólicos de baja potencia.

7.- Nuevas ocupaciones relacionadas

Se prevé un mayor grado de especialización del puesto de trabajo