

Operaciones y puesta en servicio de instalaciones de energía eólica

AF: 79428

OBJETIVO

Conocer los requisitos técnicos de los sistemas conectados a la red. - Aprender a realizar la gestión del parque eólico. - Determinar las operaciones que se realizan en el parque eólico. - Conocer las normas de seguridad que se aplican en el parque eólico.

ÍNDICE

UD1. Sistemas eólicos de producción de energía eléctrica 1.1. Producción de electricidad. Transporte, transformación y suministro de energía eléctrica 1.2. Principios físicos y funcionales de los aerogeneradores 1.3. Instalaciones de energía eólica conectadas a la red 1.4. Funcionamiento de la red eléctrica. Requisitos técnicos de sistemas conectados a red 1.5. Circuitos eléctricos. Sistemas polifásicos 1.6. Parque eólico 1.7. Subestación eléctrica 1.8. Estaciones meteorológicas 1.9. Telemando y telecontrol. Software de comunicación y gestión 1.10. Configuración mecánica de un aerogenerador 1.11. Configuración eléctrica de un aerogenerador 1.12. Gestión de instalación 1.13. Sistemas de seguridad en el funcionamiento De las instalaciones UD2. Gestión del parque eólico 2.1. Activos: identificación, caracterización y documentación 2.2. Estudio de eficiencia 2.3. Mantenimiento: preventivo, correctivo, predictivo y planificado 2.4. Gestión económica 2.5. Gestión del factor humano 2.6. Gestión de los repuestos y stocks 2.7. Tecnología de la información 2.8. Indicadores de mantenimiento UD3. Operación en parque eólico 3.1. Maniobras usuales en la explotación de una instalación de energía eólica 3.2. Sistemas manuales y automáticos para la operación en instalaciones 3.3. Maniobras en aerogeneradores 3.4. Maniobras en subestaciones 3.5. Operaciones en modo local y remoto 3.6. Test de instalaciones y equipos 3.7. Herramientas, equipos y técnicas para el chequeo eléctrico y mecánico 3.8. Toma de medidas 3.9. Valores de consigna de los parámetros característicos 3.10. Maniobras de energización, puesta en servicio y paro de la instalación UD4. Seguridad en un parque eólico 4.1. Normativas de aplicación 4.2. Requisitos de acceso a un parque eólico 4.3. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente 4.4. Vigilancia meteorológica

