

Energías renovables

Los servicios de energías renovables tienen por objeto ayudar al cliente en todas las fases de un proyecto para verificar la correcta instalación de todos sus elementos. Los servicios de Applus+ ofrecen soluciones desde el estudio de viabilidad, el diseño y desarrollo de proyecto, hasta la construcción de un nuevo emplazamiento. Estos servicios ayudan a las empresas a cumplir con la normativa vigente, a evaluar el estado de la planta en funcionamiento y a auditar su proceso de mantenimiento.



THE Applus+ SOLUTION

Estudio de viabilidad: Configuración y supervisión de la estructura principal; Estudios de los recursos eólicos y solares (Estudios de producción energética); Estudios geotécnicos; Estudios de viabilidad preliminares; Política y orientación normativa de salud, seguridad y medio ambiente (SALEM); Diseño (Estudios previos: medio ambiente; estructura básica; punto de conexión de la red; planificación y presupuestación del coste del proyecto básico).

Diseño del proyecto y desarrollo: Autorización de estudios; Diseño conceptual; Evaluación de impacto ambiental (EIA); Punto de conexión de la red; Calidad energética; Respaldo contractual (Estudios de producción energética); Solicitud de elaboración y revisión de la propuesta y del pliego de condiciones; Contratos de asistencia de ingeniería, adquisición y construcción (EPC) y de los sistemas de gestión de operaciones (OMS), incluye las especificaciones técnicas y la evaluación de la licitación; Contrato de compra de energía (CAE) y Consultoría de daños y perjuicios); Política y orientación normativa de salud, seguridad y medio ambiente (SALEM); Estudios de conexión de redes e Ingeniería básica y de detalle; y Viabilidad técnica del proyecto y Prestadores de servicios de ingeniería independientes.

Construcción y puesta en marcha: Contratos de ingeniería de la propiedad (nivel de gestión integral, nivel de dirección de obra o niveles de dotación de personal técnico);

Garantía de Calidad/Servicios para el control de la calidad; Almacenamiento y apoyo logístico; Supervisión de construcción de trabajos mecánicos, eléctricos y obras públicas; Puesta en marcha del soporte técnico; Servicios de medio ambiente, salud y seguridad; Control de proveedores; Viabilidad técnica del proyecto.

Explotación y mantenimiento: Explotación; Revisión del histórico de explotación (energía, alarmas, avisos, desplazamientos...); Evaluación del rendimiento de la instalación; Análisis del rendimiento energético (estudio estadístico o según la normativa EN 61400-12); Inspección y mantenimiento integral de los aerogeneradores y las palas; Inspección mecánica (Inspecciones de las copias de los vídeos de los engranajes, incluye el análisis del aceite); Inspección general, estructuras de acero, soldaduras, pintura, corrosión); Mantenimiento predictivo (Prueba dieléctrica de aislamiento del generador (TGW); transformadores / cables / subestaciones, incluidos los sistemas de protección de relé; Inspecciones termográficas); Viabilidad técnica del proyecto e Inspecciones de mantenimiento técnico ad hoc; Auditorías técnicas y Técnicas forenses.

Cientes

Este servicio tiene por objeto prestar asistencia a los clientes con activos de energía renovable (parques eólicos, plantas fotovoltaicas, plantas solares de concentración, etc.), tanto propietarios como inversores, y proteger sus intereses durante la construcción de un activo y una vez que está en funcionamiento. Asimismo, ayuda a las empresas constructoras y de ingeniería que participan en proyectos de energías renovables a mejorar el resultado final mediante el énfasis en el control de calidad.