

PLAN ESTRATÉGICO BODEGAS DON QUIJOTE

Para instalaciones con potencia nominal superior a 100 kW

1. ORIGEN O LUGAR DE FABRICACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN:

Relación de componentes de la instalación	Origen de fabricación del componente
Estructura	Nacional
Material Eléctrico	Nacional
Equipos de Protección	Nacional
Material de construcción Obra Civil	Nacional
Módulos	Internacional
Inversores	Internacional

2. IMPACTO AMBIENTAL

La generación de energía eléctrica a partir de la luz solar no requiere ningún tipo de combustión, por tanto, no se produce polución térmica ni emisiones de CO₂ (efecto invernadero).

Células fabricadas con silicio, abundante en la Naturaleza y del que no se requieren cantidades significativas. En la fabricación de los paneles no se producen alteraciones en las características litológicas, topográficas o estructurales del terreno.

No producción de contaminantes, vertidos, movimientos de tierra: incidencia sobre las características físico-químicas del suelo o su erosionabilidad nula.

No alteración de los acuíferos o de las aguas superficiales ni por consumo, ni por contaminación por residuos o vertidos.

Repercusión sobre la vegetación es nula. Y elimina los tendidos eléctricos, se evitan los posibles efectos perjudiciales en aves.

Los paneles tienen distintas posibilidades de integración, lo que hace que sean un elemento fácil de integrar y armonizar en diferentes tipos de estructuras, minimizando su impacto visual. Sistemas autónomos, no se altera el paisaje con postes y líneas eléctricas.

Sistema absolutamente silencioso.

3. CRITERIOS DE CALIDAD O DURABILIDAD PARA SELECCIONAR LOS DISTINTOS COMPONENTES:

Relación de componentes de la instalación	Criterios
Estructura	Garantía, experiencia fabricante, dilataciones térmicas, tornillería de acero inox, estructura de aluminio o acero inox
Material Eléctrico	Garantía, eficiencia, experiencia fabricante
Equipos de Protección	Garantía, eficiencia, experiencia fabricante
Material de construcción Obra Civil	Garantía, experiencia en obra civil de instalaciones fotovoltaicas.
Módulos	Garantía, tecnología, eficiencia, disponibilidad, soporte técnico Nacional, experiencia de fabricante, listado Tier 1
Inversores	Garantía, tecnología, eficiencia, disponibilidad, soporte técnico Nacional, experiencia de fabricante.



4. INTEROPERABILIDAD DE LA INSTALACIÓN O SU POTENCIAL PARA OFRECER SERVICIOS AL SISTEMA:

La interoperabilidad de la instalación permite el control de cualquier parámetro relevante dentro de la planta fotovoltaica.

El sistema de monitorización se basa en la acción conjunta de diversos equipos y tecnologías, para lograr una visión global y detallada del funcionamiento de la planta y detección de fallos o alteración en los distintos componentes de la planta solar.

El equipo Smartlogger permite la recogida y gestión de datos, tanto de los inversores como de la estación meteorológica, como de los contadores de medida. Esta información junto con la obtenida del resto de entradas de información, permitirá:

- El seguimiento de la instalación en tiempo real.
- Controlar y visualizar los parámetros básicos del generador (energía, potencia, radiación, temperaturas) diarios, mensuales y anuales.
- Gestionar el mantenimiento de la instalación, para garantizar los niveles de productividad.
- La notificación de fallos a distancia.

5. EFECTO TRACTOR SOBRE PYMES Y AUTÓNOMOS:

El proyecto tendrá un carácter tractor.

El mismo contará con una empresa líder del proyecto y otras adicionales participantes. Estas empresas se pretende, siempre que sea posible, que sean constituidas en España con al menos el 20% de Pymes y Autónomos.

6. ESTIMACIONES DEL IMPACTO SOBRE EL EMPLEO LOCAL Y SOBRE LA CADENA DE VALOR INDUSTRIAL:

Se pretende que el proyecto estimule la contratación local y regional, promoviendo la contratación de proveedores y suministradores cercanos a las futuras instalaciones, asegurando la cadena de aprovisionamiento. De forma que se podrán crear puesto de trabajo directos y/o indirectos, teniendo en cuenta que mínimo para los trabajos previos de obra civil y los trabajos posteriores de mantenimiento, se requerirá personal local para que tanto la atención como el suministro sea lo más asequible y operativa posible.

En Manzanares, a 21 de diciembre de 2021

