

INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO SIN ACUMULACION PARA AUTOCONSUMO EN EDIFICIO DE NAVE INDUSTRIAL DE VIÑEDOS BALMORAL S.A

PLAN ESTRATEGICO

El objeto de este plan es definir los criterios y acciones, para diseñar y elegir los materiales más adecuados para la construcción de una instalación Fotovoltaica de autoconsumo.

Entre ellos cabe destacar los siguientes puntos.

- Origen o lugar de fabricación de los componentes de la instalación prevista.
- Impacto medioambiental de la instalación.
- Criterios de calidad o durabilidad utilizados en la selección de los componentes.
- Interoperabilidad de la instalación.
- Efecto tractor sobre PYMEs y autónomos esperado.
- Estimación del impacto sobre el empleo local y la cadena de valor industrial.

1-ORIGEN O LUGAR DE FABRICACION DE LOS COMPONENTES.

Para la elección de los componentes, se tendrán en cuenta el Origen o lugar de fabricación.

Este será un punto importante y se intentará priorizar la elección de componentes nacionales, siempre que los criterios de calidad, eficiencia, garantía, disponibilidad y precio sean semejantes, en caso contrario se elegirá el óptimo, tanto para la durabilidad como para la rentabilidad de la instalación.

Se adjunta una tabla de los principales elementos con el lugar de fabricación.

| | Fabricacion |
|---|-------------------------------|
| Modulos Fotovoltaicos | Internacional (CHINA) |
| Estructura Solar | Nacional |
| Inversor / Variador | Internacional (JAPON) |
| Sistema control / Sistema comunicación | Europea/internacional (JAPON) |
| Transformador | Nacional |
| Protecciones | Europea |
| Cableado | Nacional |

2-IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACION.

Uno de los mayores problemas medioambientales al que nos enfrentamos a nivel mundial es el aumento de la temperatura asociado a la emisión de gases de efecto invernadero, los cuales vienen provocados en gran medida por la quema de combustibles fósiles.

La adopción de medidas, como la que se plantean aquí, supondrá una contribución directa a la reducción de los efectos adversos sobre el cambio climático debido a la reducción de las emisiones directas de CO₂ a la atmosfera.

Para intentar ocasionar el menor impacto medioambiental, se realizarán las siguientes acciones.

- La elección de los diferentes componentes de la instalación, se intentará priorizar la proximidad de la instalación, con el lugar de fabricación, siempre que los criterios de calidad, eficiencia, garantía, disponibilidad y precio sean semejantes, en caso contrario nuestro personal técnico elegirá el más óptimo en la durabilidad de los componentes como para la rentabilidad de la instalación.
- La compra de los componentes de la instalación se realizará en distribuidores próximos geográficamente, teniendo en cuenta la disponibilidad y el precio de este, reduciendo el transporte y la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI's).
- La obra se realizará de la manera más eficiente, optimizando los recursos humanos y materiales, la ejecución se realizará durante el menor espacio de tiempo, evitando así los posibles ruidos, molestias y desplazamientos que genera una obra.
- Se tendrá en cuenta para la elección de los componentes, aquellos productos que tengan una mejor reciclabilidad y una menor contaminación en el final de su vida útil.
- Otros de los criterios fundamentales, será la durabilidad de los materiales empleados en la construcción de la instalación fotovoltaica, evitando así la sustitución de los mismos antes de lo esperado, contribuyendo así a reducir la generación de residuos.

3-CRITERIOS DE CALIDAD O DURABILIDAD

Uno de los principales problemas que nos encontramos en la elección de los componentes de la instalación FV, es en cuanto a la calidad y la durabilidad de los mismos, ambos conceptos están unidos de la mano para nosotros, puesto que la calidad en cualquiera de los componentes que utilicemos debe satisfacer el fin para el que se utiliza además de garantizar su durabilidad en el tiempo.

A continuación, mostramos una tabla con los diferentes componentes de una instalación fotovoltaica.

| | FUNCION | EFICIENCIA | GARANTIA |
|--|--|------------|--|
| Modulos Fotovoltaicos | Los paneles solares son dispositivos tecnológicos que captan y transforman la energía del sol en energía eléctrica utilizable en el hogar, industria o agricultura para producir electricidad | >20% | 25 años de producción 10 años de producto |
| Estructura Solar | Las estructuras son un elemento importante dentro de las instalaciones solares, ya que realiza una doble función: la correcta sujeción de los paneles solares y la orientación e inclinación de los paneles con el objetivo de obtener un mayor rendimiento de la instalación. | | 5 Años |
| Inversor / Variador | Un inversor solar es un componente de los sistemas solares fotovoltaicos que se encarga de convertir la corriente continua (energía producida por las placas solares) en corriente alterna (electricidad que podemos utilizar), de tal forma que podamos generar y consumir nuestra propia electricidad. | >90% | 2 años |
| Sistema control / Sistema comunicación | La función de este sistema es la encargada de dirigir o regular el comportamiento de otros equipos, mediante entradas y coordinar una o varias respuestas según para lo que está programado, para así evitar fallas. | | 2 años |
| Transformador | La función de un transformador es que permite aumentar o disminuir la tensión en un circuito eléctrico de corriente alterna , manteniendo la potencia . | | 2 años |
| Protecciones | las protecciones se utilizan para evitar la destrucción de equipos o instalaciones por causa de una falla que podría iniciarse de manera simple y después extenderse sin control en forma encadenada. | | 2 años |
| Cableado | Un cable eléctrico es un elemento fabricado y pensado para conducir electricidad. | | 2 años |

4-INTEROPERABILIDAD DE LA INSTALACION

En un mundo interconectado, necesitamos disponer de la información para tomar decisiones, valorar la efectividad de los sistemas, realizar seguimiento de funcionamiento y eficiencia esperados, así como ver los posibles fallos.

Una instalación fotovoltaica para autoconsumo en esencia genera energía eléctrica a partir de la radiación solar. Primero se convierte en corriente continua, a través de los módulos fotovoltaicos y después se pasa a corriente alterna a través del inversor, y la electricidad producida es consumida en la red interior de las naves. Parte de la energía producida, la que no es consumida instantáneamente, se puede verter a la Red de Distribución, si se dispone de un Punto de Conexión de la Compañía Distribuidora.

Durante el proceso se genera una gran cantidad de información, que es procesada por los inversores y el sistema de comunicaciones y mediante la comunicación vía internet, se almacena en un servidor. Una vez en el servidor, la información se puede consultar desde cualquier dispositivo con conexión a internet (smartphone, Tablet, PC...).

5-EFECTO TRACTOR SOBRE PYMES Y AUTONOMOS

Esta instalación fotovoltaica de autoconsumo supondrá un ahorro de gasto energético, lo que reducirá los costes variables de fabricación de la planta, mejorando el margen de beneficio y el resultado económico.

Por tanto, esta instalación ayudará a la competitividad y consolidación de la empresa en el mercado, además disminuirá su huella de carbono, lo que le permitirá contribuir a la sostenibilidad medioambiental.

Al ser VIÑEDOS BALMORAL S.A. una referencia en las empresas del sector, el efecto positivo de la reducción de costes servirá de ejemplo a la gestión de otras empresas del sector y empresas próximas.

6-IMPACTO SOBRE EL EMPLEO LOCAL Y SOBRE LA CADENA DE VALOR (LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL)

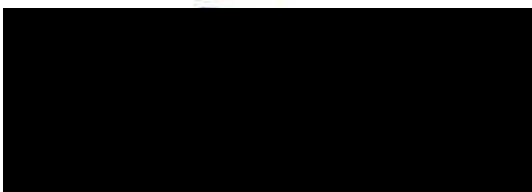
El impacto sobre el empleo local se verá beneficiado, en cuanto que se utilizaran insumos locales y se contará con empresas locales para aquellos trabajos que no necesiten una alta tecnificación, en aquellos más técnicos se valoraran los conocimientos y experiencia demostrable para la ejecución de los mismos.

Por otro lado, al tratarse de una instalación que supondrá un ahorro de gasto energético, permitirá controlar los gastos asociados a la gestión, haciéndola más competitiva, lo que ayudará a la continuidad de la actividad y al mantenimiento e incluso aumento de los puestos de trabajos que tienen actualmente, directos e indirectos.

En un mundo cada vez más globalizado y la única manera de ser competitivo, es optimizar todos tus procesos con los medios disponibles, en este caso el coste energético es altísimo, estando muy expuesto a las subidas de los costes del mercado de electricidad. Con esta instalación, se reduce la incertidumbre de la variación de precio de la energía en futuros años de gestión.

Adicionalmente, esta instalación permite reducir las emisiones de CO2 y ser más sostenible, además de obtener un % alto de la energía obtenida de energía renovable, pudiendo obtener un sello de calidad y diferenciándose del resto de empresas del sector.

A largo plazo la medida ayuda a que muchas empresas del sector en general mejoren sus costes a través del autoconsumo de energía renovable, y contribuyan a la mejora del medio ambiente, dando ejemplo para otras empresas, tanto a nivel nacional como internacional.



Firma digital

Firmado: 

Alpera (Albacete), 12 de mayo de 2022