

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

PROYECTO: INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO SOBRE CUBIERTA

PLAN ESTRATEGICO

El presente documento indica el origen o lugar de fabricación (nacional, europeo o internacional) de los componentes de la instalación y su impacto medioambiental, incluyendo el almacenamiento, los criterios de calidad o durabilidad utilizados para seleccionar los distintos componentes, la interoperabilidad de la instalación o su potencial para ofrecer servicios al sistema, así como el efecto tractor sobre PYMES y autónomos que se espera que tenga el proyecto

ORIGEN DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACION

Los componentes principales y su origen son:

Componente	origen
Módulos JA Solar de 540 W Half-cell o similar	China
Soporte de hormigón para modulo FV	España
Inversores HUAWEI SUN2000 de 60kW y 100kW	China

Fundada en 2005, JA SOLAR es una empresa familiar de productos fotovoltaicos de alto rendimiento, con una cartera de negocios que incluye obleas, células, módulos y plantas fotovoltaicas. Gracias a sus 11 centros de producción y 27 filiales, los productos de JA SOLAR están disponibles en más de 100 países y regiones. Son usados ampliamente en plantas fotovoltaicas, negocios y cubiertas de edificios residenciales. Apoyada en la innovación tecnológica, con un magnífico desempeño financiero, ventas globales avanzadas y redes de servicios, JA SOLAR ha sido muy bienvenida por clientes nacionales e internacionales. Durante varios años consecutivos la compañía ha sido incluida en la lista Fortune China de las 500 empresas nacionales más fuertes y entre las 500 empresas de energía más punteras del mundo

Huawei ofrece soluciones fotovoltaicas inteligentes de vanguardia impulsadas por más de 30 años de experiencia en el desarrollo de tecnologías de información digital.

Al integrar Cloud e Inteligencia Artificial, Huawei incorpora las últimas tecnologías TIC a la fotovoltaica para una generación de energía óptima, convirtiendo así la planta en una planta solar altamente eficiente, segura, fiable e inteligente en términos de O&M y de capacidad de soporte de red, sentando así las bases para convertir la energía solar en la principal fuente de energía.

Huawei ha lanzado una solución avanzada para los usuarios de energía solar tanto residenciales como C&I basada en el concepto de "Coste Óptimo de Electricidad y Seguridad Activa ". Al mejorar la utilización de la energía solar,

Huawei está contribuyendo a alimentar energéticamente a millones de hogares y cientos de industrias en todo el mundo.

Huawei seguirá innovando y potenciando las energías renovables para llegar a más individuos, hogares y organizaciones.

Huawei es un proveedor líder en soluciones TIC globales. Sus soluciones, productos y servicios se utilizan en más de 170 países, y ofrecen servicio a un tercio de la población mundial.

La fabricación de los inversores HUAWEI, 10 de 60 kW y 3 de 100 kW, y el smartlogger para la monitorización del proyecto se realiza en China. El servicio técnico se realiza a través del distribuidor oficial en España que es una Pyme situada en Madrid.

Los presupuestos se han solicitado a PYMES para realizar la instalación fotovoltaica llave en mano.

Se ha solicitado 3 ofertas a diferentes proveedores. Se ha elegido el presupuesto más económico. Se han seleccionado los equipos citados por ser de marcas reconocidas con amplia experiencia y muchas instalaciones

funcionando a nivel local y global. Además, ofrecen amplia garantía y se tiene referencia de proyectos similares donde están funcionando de forma óptima. En cualquier caso, debido al procedimiento administrativo este proyecto tendrá que sacarse a licitación.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

La instalación fotovoltaica se realiza sobre la cubierta de edificios ubicadas en el Campus de Vera de Valencia de la Universidad Politécnica de Valencia. Por tanto, no tiene impacto ambiental sobre el entorno. El proyecto no incluye obra civil.

La energía solar fotovoltaica, es una fuente inagotable, contribuye al autoabastecimiento energético nacional y es menos perjudicial para el medio ambiente que los combustibles fósiles. Frente a estos evita los efectos de contaminación atmosférica, residuos, etc y los derivados de su generación (excavaciones, minas, canteras, etc).

CRITERIOS DE CALIDAD O DURABILIDAD UTILIZADOS PARA SELECCIONAR LOS DISTINTOS COMPONENTES

JA Solar y HUAWEI son conocidos como fabricantes punteros de componentes de buena calidad y a precios económicos. Cuentas con numerosas certificaciones de calidad.

Ofrecen amplio servicio de garantía sobre sus productos. En el caso de JA Solar las placas fotovoltaicas tienen 12 años de garantía, 25 años de garantía de decaimiento de producción lineal con un 0,55% máximo de degradación anual. En el caso de Huawei el inversor cuenta con 5 años de garantía.

El soporte de los módulos es hormigón por lo que tiene una gran durabilidad.

Los componentes finales pueden sufrir algún cambio. En cualquier caso, serán de características similares a los contemplados en este documento.

LA INTEROPERABILIDAD DE LA INSTALACIÓN

La instalación cuenta con un inversor que cuenta con sistema de vertido 0. La energía fotovoltaica generada se autoconsume y el sobrante en su caso no se vierte a la red. El inversor actúa automáticamente en caso de que haya excedente de generación de energía regulando sus parámetros de funcionamiento para que no se produzca excedente.

EFFECTO TRACTOR SOBRE PYMES Y AUTÓNOMOS

El proveedor del proyecto llave en mano se determinará después de un proceso de licitación.

MANAR Consulting es una PYME valenciana que realiza la gestión administrativa del expediente de subvención. Por tanto, el proyecto beneficia de forma directa a PYMES, teniendo un impacto directo en el empleo de la zona.

En Valencia a 11 de enero de 2022

