

PLAN ESTRATÉGICO RELATIVO AL IMPACTO DE LA INSTALACIÓN Y DE SUS COMPONENTES

(sólo para actuaciones que superen los 100 kW de potencia nominal)

Título del proyecto	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO
NIF	B-13516620
Nombre / Razón social	LACTEOS CUQUERELLA S.L.

EMPLAZAMIENTO DE LA ACTUACIÓN	
Domicilio	Carretera Madrid – Cadiz (Km 172,500)
Población	MANZANARES
Provincia	CIUDAD REAL
Coordenadas UTM	467333,55 / 4317930,10

1. ORIGEN O LUGAR DE FABRICACIÓN DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS

Seleccionar el origen o lugar de fabricación de cada uno de los principales equipos de la instalación:

PANELES FOTOVOLTAICOS / AEROGENERADORES

<input type="checkbox"/>	Fabricación nacional
<input type="checkbox"/>	Fabricación europea
<input checked="" type="checkbox"/>	Fabricación fuera de Europa. Indicar país CHINA

INVERSORES:

<input type="checkbox"/>	Fabricación nacional
<input type="checkbox"/>	Fabricación europea
<input checked="" type="checkbox"/>	Fabricación fuera de Europa. Indicar país CHINA

BATERÍAS (indicar):

<input type="checkbox"/>	Fabricación nacional
<input type="checkbox"/>	Fabricación europea
<input type="checkbox"/>	Fabricación fuera de Europa. Indicar país

OTROS (indicar): LÍNEAS ELÉCTRICAS

<input checked="" type="checkbox"/>	Fabricación nacional
<input type="checkbox"/>	Fabricación europea
<input type="checkbox"/>	Fabricación fuera de Europa. Indicar país

2. IMPACTO AMBIENTAL DE LA FABRICACIÓN DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS

Describir el impacto ambiental en la fabricación de los principales equipos de la instalación

Para realizar la instalación será necesaria la gestión logística y el almacenamiento previo de todos los componentes, esta gestión llevará a cabo siguiendo criterios medioambientales, resumidos en los siguientes puntos:

3.1.1 Ubicación del almacén

Los materiales se almacenarán directamente en las instalaciones donde se va a realizar la obra, evitando así almacenamientos intermedios que generan gastos de combustible

3.1.2 Gestión de residuos

Los embalajes que protegen la mercancía serán separados y clasificados para que puedan ser tratados en plantas de reciclaje.

Todos los embalajes que no puedan ser reutilizados se llevarán a plantas de reciclaje

3.1.3 Automatización

La gestión y el inventariado serán realizados con medios digitales, evitando el uso innecesario de papel.

3. CRITERIOS DE CALIDAD O DURABILIDAD ELEGIDOS PARA SELECCIONAR LOS EQUIPOS

Describir los criterios de selección de los equipos: criterios económicos o criterios técnicos o de calidad, de cada uno de ellos. Se deberá mencionar la garantía ofrecida por los fabricantes de cada uno de ellos

PANELES FOTOVOLTAICOS / AEROGENERADORES

<input type="checkbox"/>	Criterios económicos
<input checked="" type="checkbox"/>	Criterios técnicos o de calidad
<input checked="" type="checkbox"/>	Años de garantía ofrecida por el fabricante 12 años de producto / 25 años en rendimiento

INVERSORES:

<input type="checkbox"/>	Criterios económicos
<input checked="" type="checkbox"/>	Criterios técnicos o de calidad Eficiencia 98,4%
<input checked="" type="checkbox"/>	Años de garantía ofrecida por el fabricante 5 años

BATERÍAS (indicar):

<input type="checkbox"/>	Criterios económicos
--------------------------	----------------------

<input type="checkbox"/>	Criterios técnicos o de calidad
<input type="checkbox"/>	Años de garantía ofrecida por el fabricante

OTROS (indicar):

<input type="checkbox"/>	Criterios económicos
<input type="checkbox"/>	Criterios técnicos o de calidad
<input type="checkbox"/>	Años de garantía ofrecida por el fabricante

Breve descripción de los criterios seleccionados anteriormente:

<p>QCELLS Q. PEAK DUO XL-G11.3/BFG 570-585</p> <p>El panel solar QCELLS, Q. PEAK DUO XL-G11.3/BFG 570-585 es un módulo de alta eficiencia MONO Perc de 144 células de gran calidad. Los módulos solares ofrecen una garantía de 12 años del producto y 25 años de rendimiento.</p> <p>INVERSOR HUAWEI SUN2000-100KTL-M1</p> <p>El inversor Huawei SUN2000-100KTL-M1 es referencia en su sector, proporciona una eficiencia del 98,4% y ofrece una garantía de 5 años.</p>

4. INTEROPERABILIDAD DE LA INSTALACIÓN CON EL SISTEMA ELÉCTRICO

Seleccionar si la instalación tiene capacidad de gestión, tanto de la generación como del almacenamiento, a requerimientos del Operador del Sistema

<input checked="" type="checkbox"/>	Capacidad de gestión de la generación, a requerimiento del Operador del Sistema
<input type="checkbox"/>	Capacidad de gestión del almacenamiento, a requerimiento del Operador del Sistema

En caso de afirmativo, describir la metodología de capacidad de gestión de la instalación, tanto de la generación como del almacenamiento, a requerimientos del Operador del Sistema

<p>La instalación está destinada a la producción fotovoltaica para autoconsumo sin vertido a la red.</p> <p>La monitorización y el control del inversor se realiza mediante el equipo HUAWEI SMARTLOGGER 3000A.</p> <p>El Huawei SmartLogger 3000A es un registrador de datos para los inversores Huawei de elevada potencia de la familia KTL. Un webserver externo permite comunicar con el portal del fabricante los datos que registra el inversor, así como para realizar varias configuraciones tales como la conexión en paralelo y el vertido 0. El Huawei SmartLogger 3000A tiene un servidor Web al que podremos acceder para realizar la configuración y se acompaña de un vatímetro compatible con el inversor para que haga las lecturas de consumo de corriente sobre la</p>
--

instalación eléctrica en la que se instala. Gracias al Huawei SmartLogger 3000A también podremos diseñar una planta con inversores en paralelo ya que el SmartLogger soporta la monitorización de hasta 80 unidades.

El cometido de este Huawei SmartLogger 3000A es enviar al portal del fabricante la información registrada por el inversor para poder monitorizar la planta solar. Por ello incorpora las siguientes interfaces de comunicación:

- Puerto Ethernet.
- Conectividad Wifi.
- Conectividad 2G/3G/4G

La monitorización de la instalación permite valorar su buen rendimiento y facilitar el mantenimiento preventivo.

5. EFECTO TRACTOR SOBRE LAS PYMES Y AUTÓNOMOS

Identificar las distintas Pequeñas y Medianas Empresas, así como las personas físicas con actividad económica (autónomos), locales, regionales o nacionales, que intervendrán en todo el proceso, desde la fase de proyecto o ingeniería, hasta la de ejecución material de la obra. Se deberá identificar la facturación correspondiente a cada una de ellas.

FASE DE PROYECTO / INGENIERÍA

El diseño de la instalación se realiza en las instalaciones de Elektrosol a escasos kilómetros del emplazamiento final. Para la realización de todos los documentos técnicos necesarios los propios ingenieros de Elektrosol colaboran con otras ingenierías e ingenieros autónomos especializados de la región.

FASE DE FABRICACIÓN DE EQUIPOS

La fabricación de los equipos no se realiza en la zona pero si la logística relacionada con ellos. Empresas regionales controlan la importación de los equipos, el almacenamiento y la gestión de los mismos hasta entrada en la obra

FASE DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Durante la fase de obra se contrata a empresas instaladoras colaboradas y autónomos que junto al personal propio de la empresa Elektrosol realizan la instalación.

OTROS (REFERENTE PARA OTRAS EMPRESAS)

La instalación se realiza en la cubierta de una nave industrial ubicada en una zona dónde hay muchas empresas similares del mismo sector. Se espera que las empresas de la zona se animen a realizar instalaciones fotovoltaicas similares, tras ver que empresas de referencia como la promotora del proyecto, ya han dado el paso hacia una energía limpia y sostenible.

La instalación fotovoltaica sobre cubiertas de naves industriales es una excelente oportunidad para las industrias ya que disponen mucha superficie expuesta al sol, cuida el medio ambiente y permite producir con la misma eficiencia y calidad cualquier producto a un coste inferior.

La instalación será un referente en la zona y propiciará que otras empresas similares adapten esta tecnología ecológica.

6. IMPACTO SOBRE EL EMPLEO LOCAL

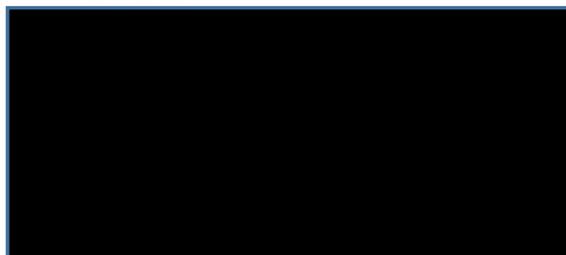
Realizar una estimación del impacto de la instalación sobre el empleo local y sobre la cadena de valor industrial local, regional, etc

La instalación de una planta fotovoltaica requiere la participación de montadores, instaladores electricistas, técnicos, ingenieros, mantenedores. Genera por tanto puestos de trabajo, directos e indirectos, especialmente sobre el periodo de construcción y puesta en marcha.

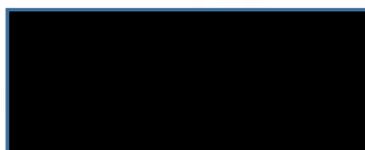
Todos estos oficios se nutren del empleo local. La empresa instaladora principal, Elektrosol, está ubicada en Castellón, todo su personal habita en la región.

La proliferación de instalaciones fotovoltaicas en la región propiciará la creación de empleos de especialistas en mantenimiento e instalación de plantas fotovoltaicas.

En Castellón , a 18 de JULIO de 2022



PROYECTOS E INSTALACIONES ELEKTROSOL S.L.



LACTEOS CUQUERELLA, S.L.
C.I.F.: B-13516620

