

CONTINGUT ORIENTATIU DE L'INFORME

1. DADES DEL SOL·LICITANT I DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

1.1. Identificació del sol·licitant de l'ajut

Noms i cognoms o raó social	INTATORE S.L.
DNI/NIF	B43027887
Domicili	CALLE JOSEP M FOLCH I TORRES 2
Localitat	LES GAVARRES
C.P.	43006
Referència cadastral	TARRAGONA
Coordenades UTM	X: 350.082 Y:4.553.045

1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	C/LINGEN S/N
Localitat	SALT
Província	GIRONA

1.3. Programa d'incentius segons les bases reguladores del Reial Decret 477/2021

Programa d'incentius (de l'1 al 6)	1
------------------------------------	---

2. PLA ESTRATÈGIC

2.1. Origen o lloc de fabricació dels components de la instal·lació.

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

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

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

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

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

Automatización

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

2.3. Criteris de qualitat o durabilitat utilitzats per a seleccionar els diferents components

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:

TALESUN BISTAR 450 TP6L72M

El panel solar Talesun Bistar 450W TP6L72M, es un módulo monocristalino de 450W y 144 células de la marca Talesun, INVERSOR SOLIS 100 K-5G

El inversor Solis 100K-5G Trifásico 100000W de potencia nominal, es un inversor de red trifásico compacto, eficiente y altamente fiable. Dispone de 10 MPPT (máx. 20 cadenas de entrada).

2.4. Interoperabilitat de la instal·lació o el seu potencial per oferir serveis al sistema

Capacidad de gestión de la generación, a requerimiento del Operador del Sistema.

La instalación está destinada a la producción fotovoltaica para autoconsumo sin vertido a la red.

La monitorización y el control del inversor se realiza mediante el equipo HUAWEI SMARTLOGGER 3000A.

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 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.

2.5. Efecte tractor sobre PIMES i autònoms que s'espera que tinguin el projecte

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.

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

3. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT PER PART DEL PROJECTE DEL PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU A CAP DELS OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS ESTABLERTS EN EL REGLAMENT (UE) 2020/852

Llista de verificació segons el principi DNSH:

- 3.1. Part 1: els Estats membres han de filtrar els sis objectius ambientals per identificar els que requereixen una avaluació substantiva.

Indicar, per a cada mesura, quins dels següents objectius mediambientals, segons els defineix l'article 17 del Reglament de taxonomia («Perjudici significatiu a objectius mediambientals»), requereixen una avaluació substantiva segons el «principi DNSH» de la mesura corresponent:

Indicar quins dels següents objectius mediambientals requereixen una avaluació substantiva segons el «principi DNSH» de la mesura	SÍ	NO	Si s'ha seleccionat NO, explicar els motius
Mitigació del canvi climàtic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La instalación consiste en la generación de electricidad a través de energías renovables ya que se aprovecha la energía solar que es limpia e ilimitada. El proyecto contribuye a mitigar el cambio climático tal y como se recoge en el artículo 10 del reglamento UE 2020/852, concretamente por el medio previsto en el apartado 1 a): La generación, la transmisión, el almacenamiento, la distribución o el uso de energías renovables en consonancia con la Directiva (UE) 2018/2001 Se considera la etiqueta 029 (energía renovable: solar), ya que que el proyecto se trata de un proyecto de aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica para generación de energía eléctrica para autoconsumo.

Adaptació al canvi climàtic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>La actividad de producción de electricidad a partir de placas fotovoltaicas contribuye a la adaptación al cambio climático, concretamente por el medio previsto en el artículo 1 b) del artículo 11 del reglamento UE 2020/852:</p> <p>b) prevea soluciones de adaptación que, además de cumplir las condiciones establecidas en el artículo 16, contribuyan de forma sustancial a prevenir o reducir el riesgo de efectos adversos del clima actual y del clima previsto en el futuro o reduzcan de forma sustancial esos efectos adversos sobre las personas, la naturaleza o los activos, sin aumentar el riesgo de efectos adversos sobre otras personas, otras partes de la naturaleza u otros activos.</p> <p>Se considera la etiqueta 029 (energía renovable: solar), ya que el proyecto se trata de un proyecto de aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica para generación de energía eléctrica para autoconsumo.</p>
Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>La instalación no supone un perjuicio para los recursos hídricos y marinos ya que genera electricidad sin vertidos de ningún tipo.</p>
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>La instalación fotovoltaica no genera residuos en su producción. El reciclaje de paneles fotovoltaicos es viable. De hecho, los paneles fotovoltaicos presentan altas tasas de reciclado frente a otros residuos electrónicos. Un módulo fotovoltaico de silicio (el 90% del mercado) está principalmente compuesto de vidrio (78%), aluminio (10%), plásticos (7%) y metales y semiconductores (5%). Simplemente recuperando el marco de aluminio y el vidrio de la parte delantera se habrá reciclado más del 80% de su peso. Para el proceso de reciclado actualmente</p>

			hay dos tipos de procesos, los mecánicos y los termomecánicos.
Prevenió i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La actividad contribuye a la prevención y el control de la contaminación, según se indica en el artículo 14 apartado 1a) del Reglamento UE 2020/852: a) prevenir o, cuando esto no sea posible, reducir las emisiones contaminantes a la atmósfera, el agua o la tierra, distintas de los gases de efecto invernadero La instalación fotovoltaica no realiza emisiones contaminantes a la atmósfera, tierra o agua. La energía eléctrica limpia producida sustituye a energía eléctrica que se hubiera producido en parte en base a combustibles fósiles
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La instalación fotovoltaica no afecta a la biodiversidad ni a los ecosistemas de la zona, por lo que el proyecto no va en contra de este objetivo.

3.2. Part 2: els Estats membres han de realitzar una avaluació substantiva segons el «principi DNSH» dels objectius mediambientals que així ho requereixin.

Per a cada mesura, respondre a les següents preguntes, per a aquells objectius ambientals en els quals, a la Part 1, s'ha indicat que requereixen una avaluació substantiva:

PREGUNTA	NO	Justificació substantiva
Mitigació del canvi climàtic: S'espera que la mesura generi emissions importants de gasos d'efecte hivernacle?	<input type="checkbox"/>	
Adaptació al canvi climàtic: S'espera que la mesura doni lloc a un augment dels efectes adversos de les condicions climàtiques actuals i de les previstes en el futur, sobre sí mateixa o en les persones, la natura o els actius?	<input type="checkbox"/>	
Utilització i protecció sostenibles dels recursos hídrics i marins: S'espera que la mesura sigui perjudicial: i) per al bon estat o el bon potencial ecològic de les masses d'aigua, incloses les superficials i subterrànies; o ii) per al bon estat mediambiental de les aigües marines?	<input type="checkbox"/>	
Transició a una economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus: S'espera que la mesura	<input type="checkbox"/>	

i) doni lloc a un augment significatiu de la generació, incineració o eliminació de residus, excepte la incineració de residus perillosos no reciclables; o ii) generi importants ineficiències en l'ús directe o indirecte de recursos naturals (1) en qualsevol de les fases del seu cicle de vida, que no es minimitzin amb mesures adequades (2); o iii) doni lloc a un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient en relació a l'economia circular (3)?		
Prevenició i el control de la contaminació: S'espera que la mesura doni lloc a un augment significatiu de les emissions de contaminants (4) a l'atmosfera, l'aigua o el sòl?	<input type="checkbox"/>	
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes: S'espera que la mesura i) vagi en gran mesura en detriment de les bones condicions (5) i la resiliència dels ecosistemes; o ii) vagi en detriment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió.	<input type="checkbox"/>	

4. MEMÒRIA RESUM PER A L'ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA VALORITZACIÓ DEL 70% DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN LES OBRES CIVILS REALITZADES

4.1. Residus generats i valoritzats

Omplir la taula següent amb les dades dels residus generats i valoritzats.

Tipología	Código LER	Residuo	Cantidad (t)	Densidad (t/m3)	Volumen (m3)
Residuos de naturaleza no pétreo resultantes de la ejecución de la obra	17 02 01	Madera	0,24	1,5	0,16
	17 04 01	Cobre, bronce, latón	0,06	1,5	0,04
	17 04 02	Aluminio	0,12	1,5	0,08
	17 04 05	Hierro y acero	0,21	1,5	0,14
	17 04 06	Estaño	0,05	2	0,02
	17 04 07	Metales mezclados	0,11	1,5	0,07
	17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	0,19	1,5	0,13
	20 01 01	Papel y Cartón	0,35	1,5	0,23
	17 02 03	Plástico	0,70	1,5	0,47
TOTAL			2,03		1,34

CONTINGUT ORIENTATIU DE L'INFORME

1. DADES DEL SOL·LICITANT I DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

1.1. Identificació del sol·licitant de l'ajut

Noms i cognoms o raó social	INTATORE S.L.
DNI/NIF	B43027887
Domicili	CALLE JOSEP M FOLCH I TORRES 2
Localitat	LES GAVARRES
C.P.	43006
Referència cadastral	TARRAGONA
Coordenades UTM	X: 350.082 Y:4.553.045

1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	CRTA. DE TORTOSA, CALLE LA ALDEA 2
Localitat	TORTOSA
Província	TARRAGONA

1.3. Programa d'incentius segons les bases reguladores del Reial Decret 477/2021

Programa d'incentius (de l'1 al 6)	1
------------------------------------	---

2. PLA ESTRATÈGIC

2.1. Origen o lloc de fabricació dels components de la instal·lació.

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

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

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

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

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

Automatización

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

2.3. Criteris de qualitat o durabilitat utilitzats per a seleccionar els diferents components

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>RISEN RSM144-7-450M</p> <p>El panel solar RISEN RSM144-7-450M 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>INVERTOR HUAWEI SUN2000-100KTL-M1</p> <p>El inversor Huawei SUN2000-60KTL-M3 es referencia en su sector, proporciona una eficiencia del 98,4% y ofrece una garantía de 5 años.</p>

2.4. Interoperabilitat de la instal·lació o el seu potencial per oferir serveis al sistema

Capacidad de gestión de la generación, a requerimiento del Operador del Sistema.

La instalación está destinada a la producción fotovoltaica para autoconsumo sin vertido a la red.

La monitorización y el control del inversor se realiza mediante el equipo HUAWEI SMARTLOGGER 3000A.

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 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.

2.5. Efecte tractor sobre PIMES i autònoms que s'espera que tinguin el projecte

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.

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

3. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT PER PART DEL PROJECTE DEL PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU A CAP DELS OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS ESTABLERTS EN EL REGLAMENT (UE) 2020/852

Llista de verificació segons el principi DNSH:

- 3.1. Part 1: els Estats membres han de filtrar els sis objectius ambientals per identificar els que requereixen una avaluació substantiva.

Indicar, per a cada mesura, quins dels següents objectius mediambientals, segons els defineix l'article 17 del Reglament de taxonomia («Perjudici significatiu a objectius mediambientals»), requereixen una avaluació substantiva segons el «principi DNSH» de la mesura corresponent:

Indicar quins dels següents objectius mediambientals requereixen una avaluació substantiva segons el «principi DNSH» de la mesura	SÍ	NO	Si s'ha seleccionat NO, explicar els motius
Mitigació del canvi climàtic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La instalación consiste en la generación de electricidad a través de energías renovables ya que se aprovecha la energía solar que es limpia e ilimitada. El proyecto contribuye a mitigar el cambio climático tal y como se recoge en el artículo 10 del reglamento UE 2020/852, concretamente por el medio previsto en el apartado 1 a): La generación, la transmisión, el almacenamiento, la distribución o el uso de energías renovables en consonancia con la Directiva (UE) 2018/2001 Se considera la etiqueta 029 (energía renovable: solar), ya que que el proyecto se trata de un proyecto de aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica para generación de energía eléctrica para autoconsumo.

Adaptació al canvi climàtic	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>La actividad de producción de electricidad a partir de placas fotovoltaicas contribuye a la adaptación al cambio climático, concretamente por el medio previsto en el artículo 1 b) del artículo 11 del reglamento UE 2020/852:</p> <p>b) prevea soluciones de adaptación que, además de cumplir las condiciones establecidas en el artículo 16, contribuyan de forma sustancial a prevenir o reducir el riesgo de efectos adversos del clima actual y del clima previsto en el futuro o reduzcan de forma sustancial esos efectos adversos sobre las personas, la naturaleza o los activos, sin aumentar el riesgo de efectos adversos sobre otras personas, otras partes de la naturaleza u otros activos.</p> <p>Se considera la etiqueta 029 (energía renovable: solar), ya que el proyecto se trata de un proyecto de aprovechamiento de la energía solar fotovoltaica para generación de energía eléctrica para autoconsumo.</p>
Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>La instalación no supone un perjuicio para los recursos hídricos y marinos ya que genera electricidad sin vertidos de ningún tipo.</p>
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>La instalación fotovoltaica no genera residuos en su producción. El reciclaje de paneles fotovoltaicos es viable. De hecho, los paneles fotovoltaicos presentan altas tasas de reciclado frente a otros residuos electrónicos. Un módulo fotovoltaico de silicio (el 90% del mercado) está principalmente compuesto de vidrio (78%), aluminio (10%), plásticos (7%) y metales y semiconductores (5%). Simplemente recuperando el marco de aluminio y el vidrio de la parte delantera se habrá reciclado más del 80% de su peso. Para el proceso de reciclado actualmente</p>

			hay dos tipos de procesos, los mecánicos y los termomecánicos.
Prevenió i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La actividad contribuye a la prevención y el control de la contaminación, según se indica en el artículo 14 apartado 1a) del Reglamento UE 2020/852: a) prevenir o, cuando esto no sea posible, reducir las emisiones contaminantes a la atmósfera, el agua o la tierra, distintas de los gases de efecto invernadero La instalación fotovoltaica no realiza emisiones contaminantes a la atmósfera, tierra o agua. La energía eléctrica limpia producida sustituye a energía eléctrica que se hubiera producido en parte en base a combustibles fósiles
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La instalación fotovoltaica no afecta a la biodiversidad ni a los ecosistemas de la zona, por lo que el proyecto no va en contra de este objetivo.

3.2. Part 2: els Estats membres han de realitzar una avaluació substantiva segons el «principi DNSH» dels objectius mediambientals que així ho requereixin.

Per a cada mesura, respondre a les següents preguntes, per a aquells objectius ambientals en els quals, a la Part 1, s'ha indicat que requereixen una avaluació substantiva:

PREGUNTA	NO	Justificació substantiva
Mitigació del canvi climàtic: S'espera que la mesura generi emissions importants de gasos d'efecte hivernacle?	<input type="checkbox"/>	
Adaptació al canvi climàtic: S'espera que la mesura doni lloc a un augment dels efectes adversos de les condicions climàtiques actuals i de les previstes en el futur, sobre sí mateixa o en les persones, la natura o els actius?	<input type="checkbox"/>	
Utilització i protecció sostenibles dels recursos hídrics i marins: S'espera que la mesura sigui perjudicial: i) per al bon estat o el bon potencial ecològic de les masses d'aigua, incloses les superficials i subterrànies; o ii) per al bon estat mediambiental de les aigües marines?	<input type="checkbox"/>	
Transició a una economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus: S'espera que la mesura	<input type="checkbox"/>	

i) doni lloc a un augment significatiu de la generació, incineració o eliminació de residus, excepte la incineració de residus perillosos no reciclables; o ii) generi importants ineficiències en l'ús directe o indirecte de recursos naturals (1) en qualsevol de les fases del seu cicle de vida, que no es minimitzin amb mesures adequades (2); o iii) doni lloc a un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient en relació a l'economia circular (3)?		
Prevenició i el control de la contaminació: S'espera que la mesura doni lloc a un augment significatiu de les emissions de contaminants (4) a l'atmosfera, l'aigua o el sòl?	<input type="checkbox"/>	
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes: S'espera que la mesura i) vagi en gran mesura en detriment de les bones condicions (5) i la resiliència dels ecosistemes; o ii) vagi en detriment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió.	<input type="checkbox"/>	

4. MEMÒRIA RESUM PER A L'ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA VALORITZACIÓ DEL 70% DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN LES OBRES CIVILS REALITZADES

4.1. Residus generats i valoritzats

Omplir la taula següent amb les dades dels residus generats i valoritzats.

Tipología	Código LER	Residuo	Cantidad (t)	Densidad (t/m3)	Volumen (m3)
Residuos de naturaleza no pétreo resultantes de la ejecución de la obra	17 02 01	Madera	0,14	1,5	0,09
	17 04 01	Cobre, bronce, latón	0,04	1,5	0,03
	17 04 02	Aluminio	0,07	1,5	0,05
	17 04 05	Hierro y acero	0,13	1,5	0,08
	17 04 06	Estaño	0,03	2	0,01
	17 04 07	Metales mezclados	0,07	1,5	0,04
	17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	0,11	1,5	0,08
	20 01 01	Papel y Cartón	0,21	1,5	0,14
	17 02 03	Plástico	0,42	1,5	0,28
TOTAL			1,22		0,81