

INFORME

INSTAL·LACIÓ DE 660 KW DE POTÈNCIA DE GENERACIÓ

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	VILARDELL PURTÍ, S.A.U.
DNI/NIF	A08283798
Domicili	CARRETERA DE NAVARCLES, 107
Localitat	SANTPEDOR
C.P.	08251
Referència cadastral	5260501 DG0256S0001DP
Coordenades UTM	UTM31NETRS89 Lat41°46'44" N long 1°51'30" E

1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	Carretera de Navarcles, 107
Localitat	08251 SANTPEDOR
Província	BARCELONA

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

Programa d'incentius (de l'1 al 6)	2
------------------------------------	---

2. PLA ESTRATÈGIC

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

Indicar l'origen o lloc de fabricació de, com a mínim, els següents components de la instal·lació, en el cas que sigui d'aplicació:

- **Panells fotovoltaics:**
Panells fotovoltaics marca SHARP model NU-JD 450 mono
Origen. Europa (Alemanya)
Fabricació: Xina
- **Inversors:**
Inversors fotovoltaics marca SMA model STP110-60 Core2.
Origen: Europa (Alemanya)

Fabricació (Alemanya)

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

Els principals equips de la instal·lació generadora fotovoltaica (panells fotovoltaics, inversors) disposen de certificació de l'estàndard tècnic de gestió mediambiental establert per l'Organització Internacional per a l'Estandarització, ISO 14001, tal com es mostra als certificats següents:

Zertifikat DE09/81819437

SGS

Das Management-System von

SHARP Electronics GmbH

Nagelsweg 33-35
Hamburg, 20097, Deutschland

wurde auditert und hat den Nachweis erbracht, dass die Anforderungen folgender Norm erfüllt werden

ISO 14001:2015

Die Zertifizierung umfasst

Vertrieb, Marketing, Service von elektronischen Geräten und Bauelementen sowie anderer Büroausstattung

Dieses Zertifikat ist gültig vom 29 Mai 2021 bis 28 Mai 2024.
Die Aufrechterhaltung der Gültigkeit unterliegt erfolgreich durchgeführten Überwachungsaudits.
Das Rezertifizierungsaudit muss 60 Tage vor Ablaufdatum stattfinden.
Ausgabe 12. Zertifiziert seit 29 Mai 2009

Dies ist ein Gruppenzertifikat.
Weitere Details sind auf der Folgeseite aufgeführt.



Freigegeben durch

SGS United Kingdom Ltd
Rosemore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

HC SGS 14001 2015 0118 DE M2

Seite 1 von 2



0005



ent is a Web version of SGS certificate for electronic use shall only be available by clicking on SGS Certification Mark in posted on Your website. It shall not be printed in anyway. it is copyright protected. No content or appearance may be without the express written permission of SGS. Any misuse, alteration, forgery or falsification is unlawful.

Zertifikat DE09/81819437, Fortsetzung

SGS

SHARP Electronics GmbH

ISO 14001:2015

Ausgabe 12



Zusätzliche Betriebsstätten

SHARP BUSINESS SYSTEMS DEUTSCHLAND GMBH
Nagelsweg 33-35, 20097 Hamburg, Deutschland

SHARP BUSINESS SYSTEMS DEUTSCHLAND GMBH
Industriestraße 180, 50999 Köln, Deutschland

SHARP BUSINESS SYSTEMS DEUTSCHLAND GMBH
Itterpark 5, 40724 Hilden, Deutschland

SHARP Electronics (Europe) GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Handelskai 342, 1020 Wien, Österreich

Sharp Electronics (Schweiz) AG
Moosstrasse 2a, 8803 Rüschlikon, Schweiz

Sharp Electronics Benelux B.V.
Papendorpsweg 75, 3528 BJ Utrecht, Niederlande

Sharp Electronics Belgium
A Division of Sharp Electronics Benelux B.V.
Schaliënhoevedreef 20-D, 2800 Mechelen, Belgien

Sharp Business Systems UK PLC, Northern House
Moor Knoll Lane, East Ardsley, Wakefield, WF3 2EE
Vereinigtes Königreich

Sharp Business Systems France SAS
22, avenue des Nations, Bât. Le Rostand, Porte A, CS 52094 Villepinte
95946 Roissy Charles de Gaulle Cedex, Frankreich

Sharp Business Systems Sverige AB
Gustavslundsvägen 12, 16751 Bromma, Schweden



0005

This document is a Web version of SGS certificate for electronic use exclusively. It shall only be available by clicking on SGS Certification Mark which has been posted on Your website. It shall not be printed in anyway. This document is copyright protected. No content or appearance may be reproduced without the express written permission of SGS. Any misuse, alteration, forgery or falsification is unlawful.

Seite 2 von 2



CERTIFICATE

Management system as per
DIN EN ISO 14001 : 2015

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH
Lange Eck 11
58099 Hagen
Germany

applies a management system in line with the above standard for the following scope

**Design and production of electronics for BU's DRIVES;
PHOTOVOLTAICS and ELECTRONICS**

Certificate Registration No. 44 104 101302-005
Audit Report No. 3523 4272

Valid from 2019-07-09
Valid until 2022-07-08

Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2019-06-25

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits. This certificate is valid in conjunction with the main certificate. Validity can be verified at <https://www.tuev-nord.de/de/unternehmen/zertifizierung/zertifikatsdatenbank>.

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.com



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

Els criteris de qualitat utilitzats per a seleccionar els diferents components de la instal·lació són:

Panells fotovoltaics:

Tecnologia de silici monocristal·lí PERC
Alta eficiència: 20,1%
Tecnologia 9BB (9 busbar Technology)
Cel·la partida (menors pèrdues internes, millor resposta a ombres, reducció de risc de punts calents)
Classe II
Resistència al foc classe C
Resistència a ambients salins (IEC61701)
Resistència a amoníac (IEC62716)
Test de pols i sorra (IEC60068)
Vidre frontal temperat antireflectiu
Marc d'alumini anoditzat
Garantia de fabricació: 15 anys
Garantia de producció: 25 anys producció lineal

Inversors:

Tensió nominal: 400V
Rang de treball: 320 V a 460 V
Freqüència: 50 Hz \pm 5 Hz
Harmònics (THD) < 3%
Eficiència màxima: 98,6%
Eficiència europea: 98,4%
Protecció contra corrent invers CC: sí.
Capacitat de curtcircuit CA: sí
Classe de protecció segons IEC 62109-1: I
Categoria s'cord IEC 62109-1: AC: III; DC: II
Temperatura de treball: -30°C a 60 °C
Soroll: < 65 db(A)
Autoconsum (nocturn): < 5W
Protecció segons IEC 60529: IP66
Humitat màxima: 100%
Garantia de fabricació: 5 anys

Cablejat elèctric:

Tensió nominal 1000/1000 V ac o 1500/1500 V dc
Tensió de prova: 6.500 V ac
T^a de servei: -40°C a 120 °C
T^a màx. En curtcircuit: 250 °C (màx 5 s) s/ IEC 60724
Radi de curvatura: 5 Ø
Resistència a l'aigua: AD7 s/ IEC 60364-3
Resistència a la contaminació: AF3 s/ IEC 60364-3
Resistència UV i ozó: compleix s/ EN 50618
Classificació CPR (classe): Eca s /EN 50575
Vida útil: 20.000 h a T^a 120°C, 25 anys a T^a 90 °C
Assaig al foc:

No propagació de la flama s/ EN 60332-1-2
Emissió de fums s/ EN 61034-2, transmitància < 60%
Emissió d'halògens (HCl) s/ EM 50267-2-1
Acidesa dels gasos pH≥4,3; conductivitat ≤ 100 µS/cm

Garantia oferta pel fabricant pels principals components de la instal·lació:

Panells fotovoltaics:

Garantia de fabricació: 15 anys
Garantia de producció: 25 anys producció lineal

Inversors: 5 anys
Cablejat elèctric: 5 anys

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

La Instal·lació fotovoltaica sí que presenta interoperabilitat amb el sistema, tenint en compte que realitzarà abocament dels excedents a la xarxa de distribució.

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

PIMES i autònoms que intervindran en les diferents fases de la instal·lació

Realització del projecte: ELÈCTRICA PINTÓ, S.L.
NIF B58349028

Instal·lació: ELÈCTRICA PINTÓ, S.L.
NIF B58349028

Legalització: ELÈCTRICA PINTÓ, S.L.
NIF B58349028

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

1. Perjudici a la mitigació del canvi climàtic:

La instal·lació projectada de producció d'energia elèctrica a partir del sol (tecnologia fotovoltaica) no dona lloc a emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH), en no utilitzar combustibles fòssils ni cap altre tipus de combustible.

2. Perjudici a l'adaptació al canvi climàtic:

La instal·lació projectada de producció d'energia elèctrica a partir del sol (tecnologia fotovoltaica) no provoca 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 naturalesa o els actius, perquè es troba ubicada sobre la coberta d'un edifici d'ús industrial (nau) ja construït.

3. La instal·lació projectada de producció d'energia elèctrica a partir del sol (tecnologia fotovoltaica) no provoca un perjudici a la utilització i protecció sostenibles dels recursos hídrics i marins perquè no en fa ús.

4. La instal·lació projectada de producció d'energia elèctrica a partir del sol (tecnologia fotovoltaica) no provoca un perjudici significatiu a l'economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus, perquè durant la seva vida útil no genera ineficiències en l'ús de materials ni en l'ús directe o indirecte de recursos naturals. Tampoc no dona lloc a cap augment de la generació, incineració o eliminació de residus, ni l'eliminació de residus a llarg termini.

5. La instal·lació projectada de producció d'energia elèctrica a partir del sol (tecnologia fotovoltaica) no provoca cap emissió de contaminants a l'atmosfera, l'aigua o el sòl, per la mateixa naturalesa de la tecnologia utilitzada.

6. La instal·lació projectada de producció d'energia elèctrica a partir del sol (tecnologia fotovoltaica) no provoca cap perjudici significatiu a la protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes no va en detriment de les bones condicions i la resiliència dels ecosistemes o de l'estat de conservació dels hàbitats i de les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió. En tot cas, hi va a favor.

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.

S'indica, 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Adaptació al canvi climàtic	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No afecta els medis aquàtics.
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No genera residus contaminants per a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Instal·lació sobre coberta d'edifici existent.

- 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 checked="" type="checkbox"/>	La generació fotovoltaica no consumeix combustible (energia solar), i el procés tampoc no genera cap tipus de gas.
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 checked="" type="checkbox"/>	La generació fotovoltaica contribueix a la reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle, i el procés no afecta les persones, la natura o els actius.
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 checked="" type="checkbox"/>	La instal·lació es realitzarà sobre coberta d'edifici, i la generació fotovoltaica no afecta el bon estat o el bon potencial ecològic de les masses d'aigua, incloses les superficials i subterrànies, ni el bon estat mediambiental de les aigües marines.

<p>Transició a una economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus: S'espera que la mesura</p> <p>i) doni lloc a un augment significatiu de la generació, incineració o eliminació de residus, excepte la incineració de residus perillosos no reciclables; o</p> <p>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</p> <p>iii) doni lloc a un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient en relació a l'economia circular (3)?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>L'economia circular i l'ús de recursos naturals es veurà beneficiada per l'actuació, en tant que la tecnologia fotovoltaica contribueix a reduir els efectes nocius, físics, biològics i econòmics (generació de residus) de les tecnologies de generació no renovable.</p>
<p>Prevenció 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?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>La generació fotovoltaica és de naturalesa renovable, per la qual no genera contaminants a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.</p>
<p>Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes: S'espera que la mesura</p> <p>i) vagi en gran mesura en detriment de les bones condicions (5) i la resiliència dels ecosistemes; o</p> <p>ii) vagi en detriment de l'estat de conservació dels hàbitats i les espècies, en particular d'aquells d'interès per a la Unió.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>La mesura plantejada, en tant que es preveu instal·lar-la sobre coberta d'edifici existent i afavoreix la proporció de generació elèctrica provinent de fonts d'energia renovables, va a favor de la resiliència dels ecosistemes i conservació d'hàbitats i espècies, i en qualsevol cas no les perjudica.</p>

Notes aclaridores:

(1) Els recursos naturals inclouen l'energia, els materials, els metalls, l'aigua, la biomassa, l'aire i la terra.

(2) Per exemple, les ineficiències poden reduir-se al mínim si s'augmenta de forma significativa la durabilitat, la possibilitat de reparació, d'actualització i de reutilització dels productes, o reduint significativament l'ús dels recursos mitjançant el disseny i l'elecció de materials, facilitant la reconversió, el desmuntatge i la desconstrucció, en especial per reduir l'ús de materials de construcció i promoure la seva reutilització. Així mateix, la transició cap a models de negoci del tipus «producte amb servei» i cadenes de valor circulars, amb objectiu de mantenir els productes, components i materials en el seu nivell màxim d'utilitat i valor durant el major temps possible. Això inclou també una reducció significativa del contingut de substàncies perilloses en materials i productes, inclosa la seva substitució per alternatives més segures. Per últim, també comprèn una reducció important dels residus alimentaris en la producció, la transformació, la fabricació o la distribució d'aliments.

(3) Per obtenir més informació sobre l'objectiu de l'economia circular, consulti el considerant 27 del Reglament de taxonomia.

(4) Per «contaminant» s'entén la substància, vibració, calor, soroll, llum o altres contaminants presents a l'atmosfera, l'aigua o el sòl, que pugui tenir efectes perjudicials per a la salut humana o el medi ambient.

(5) De conformitat amb l'article 2, apartat 16, del Reglament relatiu a les inversions sostenibles, «bones condicions» significa, en relació amb un ecosistema, el fet que l'ecosistema es trobi en bon estat físic, químic i biològic o que tingui una bona qualitat física, química i biològica, capaç d'autoreproduir-se o autoregenerar-se, i en el qual no es vegin alterades la composició de les espècies, l'estructura ecosistèmica ni les funcions ecològiques.

(6) Fa referència específicament al perjudici significatiu ocasionat a l'objectiu d'adaptació al canvi climàtic i) al no adaptar una activitat als efectes adversos del canvi climàtic quan l'activitat corre el risc de patir aquests efectes (com la construcció en una zona propensa a les inundacions) o ii) a adaptar-la de manera incorrecta, perquè s'aplica una solució d'adaptació que protegeix un àmbit (les persones, la natura o els actius), a la vegada que potencia els riscos que amenacen

un altre àmbit (com la construcció d'un dic al voltant d'un terreny situat en una planícia d'inundació, el que provoca la transferència dels danys a un altre terreny confrontat no protegit).

Referència normativa: [Comunicación de la Comisión Guía técnica sobre la aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo» en virtud del Reglamento relativo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.](#)

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.

Codi LER	Descripció del residu	Quantitat total generada	Unitat física	Quantitat valoritzada	Unitat física
200101	Paper i cartró (embalatge)	0,35	Tm	0,35	Tm
200139	Plàstic (embalatge)	0,03	Tm	0,03	Tm
200140	Coure (cablejat)	0,01	Tm	0,01	Tm

Referència normativa: [Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.](#)

4.2. Certificats dels gestors de residus de destinació

Incloure els certificats dels gestors de destí, on s'indiqui el percentatge de valorització dels residus.

CENTRAL BAGES c/ de l'Energia 2 (pol. Ind. Pla dels Vinyats II) - 08250 - **SANT JOAN DE VILATORRADA** - Barcelona - Tel +34 93 876 44 44 - contenidors@vilavila.com
DELEGACIÓ VALLÈS av. Llana, 111 (pol. Ind. La Llana) - 08191 - **RUBÍ** - Barcelona - Tel +34 93 733 77 00 - infovalles@vilavila.com
DELEGACIÓ OSONA c/ Torrent Farad, 46 (pol. ind. Can Valentí) - 08509 - **MASIES DE VOLTREGÀ** - Barcelona - Tel +34 93 857 26 89 - osona@vilavila.com


En Joan Vilà Vila, amb DNI 39.340.276-H, en representació de l'empresa **VILÀ VILA SERVEIS AMBIENTALS S.L.**, domiciliada al Pol. Ind. Pla del Vinyats, II, Cr. de l'Energia, 2 de Sant Joan de Vilatorrada, i CIF B-60.465.382.

F A C O N S T A R

Que els residus generats durant l'any 2021 per l'empresa **ELÈCTRICA PINTÓ S.L.**, domiciliada a c/ Major, 8 - 08259 - Fonollosa, amb CIF B58349028, i detallats a continuació seran gestionats i transportats per gestor i transportista autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya.

RESIDU	CER	GESTOR	TRANSPORTISTA
Rebuig (Mescla de residus Municipals)	200199	E-800.02 Desferres Catalunya, S.L.	T-316 Vilà Vila Serveis Ambientals, S.L.

I perquè així consti signo aquest document a Sant Joan de Vilatorrada, a 18 de Gener de 2021.



VILÀ VILA SERVEIS AMBIENTALS S.L.
 Pol. Ind. Pla dels Vinyats II - Cr. de l'Energia -
 08250 **SANT JOAN DE VILATORRADA**
BARCELONA - TEL. 93 876 44 44

www.vilavilaserveis.cat

Santpedor, 15 de desembre de 2021