

INFORME DE LES INSTAL·LACIONS QUE SUPERIN ELS 100 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	NOEL ALIMETARIA, SAU
DNI/NIF	A17014713
Domicili	Pla de Begudà, s/n
Localitat	Sant Joan les Fonts
C.P.	17857

1.2. Dades de la instal·lació

Domicili	Av. Europa, 12
Localitat	Olot
Província	Girona
Referència cadastral	7213912DG5771S0001DK
Coordenades UTM	X:952.605,14 Y: 4.685.567,24

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:

Els mòduls fotovoltaics, així com els altres components electrònics per a la instal·lació d'autoconsum a instal·lar, han estat fabricats a països asiàtics. La majoria de productes que es comercialitzen a nivell global provenen d'aquests països a causa dels costos de producció més baixos que permeten un preu més econòmic dels elements a comercialitzar.

Els equips fabricats tant a Espanya com a Europa, així com a nord-amèrica, encara que siguin minoritaris i presentin un preu més elevat que els seus homòlegs asiàtics, garanteixen unes condicions de treball adequades i una gran qualitat del producte final obtingut.

La fabricació d'aquests productes a països asiàtics més econòmics no significa una menor o una mala qualitat dels equips electrònics. Disposen d'una alta qualitat garantida gràcies a, primerament, la qualitat dels components que conformen els equips, i, en segon lloc, als anys que porten al mercat i a la millora contínua dels productes, i són productes de bona qualitat i gran durabilitat a un preu econòmic dins del sector, per això són els elegits per la majoria dels instal·ladors de sistemes d'autoconsum.

Per conèixer la qualitat real del producte a adquirir és tan fàcil com observar la trajectòria de les empreses fabricants dels components per a una instal·lació d'autoconsum. En aquest sector, han aparegut molts fabricants en els darrers anys, però un bon nombre ja han desaparegut. Això significa que la seva qualitat era limitada, de manera que només resten al mercat els fabricants que són capaços d'oferir una bona qualitat del producte a un preu raonable, per la qual cosa van guanyant renom amb el pas dels anys.

Per aquest motiu, aquestes empreses s'acrediten amb segells i certificats de qualitat, que garanteixen unes bones condicions de treball, una qualitat de procés de producció i el no impacte al medi ambient. Alguns dels segells i certificats de qualitat més representatius són els següents:



Els equips i complements per a l'autoconsum produïts pel fabricant han estat construïts i emmagatzemats en les condicions òptimes per mantenir el millor estat de conservació d'aquests equips, garantint una vida útil de 20-30 anys i una gran capacitat de transformació d'energia solar a elèctrica, combinant-ho amb una gran resistència i durabilitat davant les adversitats climàtiques a què hauran de resistir una vegada instal·lat el sistema d'autoconsum final.

Aquesta gran qualitat dels mòduls fotovoltaics i que repercutirà en la durabilitat del sistema d'autoconsum es pot apreciar amb una bona alineació de les cèl·lules fotovoltaïques, amb uniformitat de color i simetria i un bon revestiment, un marc d'alumini ferm sense ser massa fi resistir les condicions climàtiques evitant els microtrencaments a les plaques, i un tancament hermètic de les caixes de connexions, amb la possibilitat d'obrir-les per a les revisions.

Els dos conceptes principals que diferencien la interoperabilitat i la capacitat de transformació de l'energia solar en elèctrica, i que el nostre proveïdor certifica com dels millors del mercat són:

- Coeficient de degradació de la placa solar: garantint aproximadament un 80% de producció de l'energia elèctrica en 25 anys de funcionament, ja que a mesura que transcorre la vida útil, se'n va reduint el rendiment.
- Eficiència de la placa solar: com que no tota l'energia solar es transforma en electricitat, el proveïdor afirma que entre el 15%-22% de l'energia solar rebuda es transforma en energia elèctrica disponible per al seu consum immediat, sent el 24% l'eficiència màxima que es pot assolir amb la millor tecnologia als laboratoris.

En relació a l'origen o lloc de fabricació, és:

- Fora d'Europa. Xina.

2.2. Impacte ambiental dels components de la instal·lació

Un dels punts crítics per a les instal·lacions d'autoconsum recau sobre l'origen i la disponibilitat de les primeres matèries. Les cèl·lules fotovoltaïques estan formades principalment per silici, que és a priori un dels elements més abundants de la Terra i es troba a la sorra. No obstant això, el silici necessari per a la fabricació dels mòduls solars no prové de la sorra, sinó que s'anomena silici metal·lúrgic i s'extreu dels jaciments de quars, i aquest sí que està catalogat com a matèria crítica per la UE, cosa que significa que o estigui en perill el seu desproveïment, o bé, que el seu proveïment pot presentar dificultats a curt o mitjà termini. Els principals productors d'aquesta tipologia de silici són la Xina, Noruega i França.

A més del silici, altres elements que poden començar a escassejar l'escorça terrestre a mitjà termini són el seleni de coure i el tel·luri de cadmi. Altres materials com l'alumini o el cadmi poden ser molt tòxics per a la salut i per al medi ambient, però treballant amb unes condicions de seguretat i qualitat com garanteix i fabricant per al tractament d'aquests materials, els riscos es redueixen al mínim.

Respecte a les altres matèries primeres, tant per fabricar els mòduls fotovoltaïcs com els inversors o els altres elements per al sistema d'autoconsum, no cal cap altre element que presenti uns dipòsits naturals en estat crític segons l'Institut d'Energia Solar. Cal destacar que a mesura que la quantitat de residus de les instal·lacions d'autoconsum vagin augmentant, el reciclatge dels elements permetrà recuperar aquests elements menys abundants al nostre planeta, tal com es comentarà més endavant en aquest informe.

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

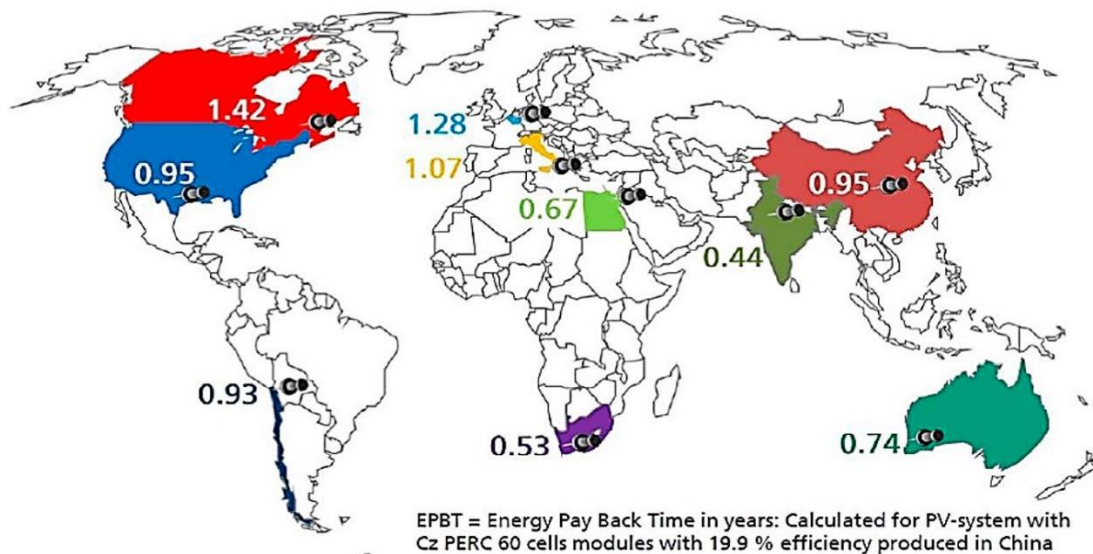
El perquè de les instal·lacions fotovoltaïques és la Taxa de Retorn Energètic (TRE), que són els anys que un panell solar deu haver estat en funcionament perquè hagi generat tanta energia com la que s'ha emprat per a la seva fabricació. Gràcies a la ràpida evolució i la millora de la tecnologia, que han augmentat l'eficiència de les plaques solars, han permès que la TRE està al voltant d'1-2 anys en funció de la tecnologia que empri el sistema fotovoltaic i la ubicació a la latitud terrestre. Considerant que la garantia dels mòduls fotovoltaics sol ser de més de 15 anys, fins i tot arribant als 30 anys o més de vida útil, el benefici energètic acumulat al llarg de la vida útil és realment molt elevat. D'aquesta manera es desmenteix el mite que per fabricar un panell solar es consumeix més energia de la que generarà, ja que en el període d'1-2 anys, màxim 5 si la ubicació del panell no és adequada, es recupera tota la energia invertida en l'extracció dels minerals, la manipulació, la construcció, el transport i la instal·lació d'un panell fotovoltaic.

Cal destacar que la major part de l'energia que es consumeix durant el procés de confecció dels mòduls fotovoltaics, ja que es correspon amb el procés d'elaboració de les cèl·lules de silici cristal·lí i la confecció del marc d'alumini (al voltant del 93% de tota l'energia). Alhora, en funció del tipus de silici cristal·lí que es faci servir en la producció, el consum d'energia pot variar fins al 50%. Els tipus de procés de producció, de major consum energètic a menor consum energètic són: cèl·lules de silici monocristal·lines, cèl·lules de silici policristal·lines, tècnica "String Ribbon Silicon", i cèl·lules de capa fina. Aquest consum energètic més baix no significa que es correspongui amb un menor cost econòmic o l'ús de menors quantitats de matèries escasses.

La taxa de retorn energètic s'ha reduït amb el pas dels anys, gràcies a la millora contínua de la tecnologia i les activitats de R+D, augmentant així la capacitat de transformació de l'energia solar a elèctrica. Durant els primers anys de recerca solar fotovoltaica, el 1975, s'estimava una TRE d'uns 20 anys. El 2006, utilitzant el valor de referència de radiació solar del sud d'Europa, es va determinar una TRE per a panells monocristal·lins de 2 anys, 1,7 anys per als poli-cristal·lins, i 1,5 anys per a la tècnica "String Ribbon Silicon".

Des de llavors, amb la velocitat en què avança la tecnologia, i tenint en compte els interessos dels fabricants per reduir costos de producció (tant energètics com de materials), és lògic pensar que l'eficiència en la fabricació de panells solars ha augmentat significativament, reduint encara més la taxa de retorn energètic i el consum de primeres matèries.

A continuació, mostrem un mapa a nivell mundial del 2020 sobre els anys necessaris per recuperar tota l'energia invertida en el procés d'extracció dels minerals, fabricació, transport i instal·lació d'un sistema fotovoltaic solar, variant aquest entre 1 i 2 anys, sent menor com més a prop a l'equador es troba.



Un altre dels aspectes positius de tenir una TRE ràpida és que, durant els anys següents a l'amortització energètica, tota l'energia provinent dels sistemes d'autoconsum serà neta, per la qual cosa no es generaran emissions de gasos contaminants un efecte hivernacle, oferint una seguretat energètica i una estabilitat als preus de l'electricitat.

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

Indicar si la instal·lació, tant la generació com l'emmagatzematge, té capacitat d'interoperabilitat o potencial per oferir serveis al sistema.

No aplica.

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

La creació i ús de fonts d'energies renovables pot contribuir a la millora de la competitivitat d'autònoms, petites i mitjanes empreses, així com el desenvolupament de zones del territori poc industrialitzades (periurbanes o rurals), el repartiment de la producció de riquesa, la creació i manteniment de llocs de treball de qualitat i difícilment deslocalitzables. A més, es preveu un augment progressiu del nombre d'aquests nous llocs de treball gràcies al creixement de les energies renovables i el seu dinamisme, destacant el paper dels joves que vulguin iniciar-se al món de les energies renovables, un sector amb un gran potencial de desenvolupament en el futur proper.

Aproximadament el 80% de les empreses que treballen al sector de les energies renovables tenen una mida de PIME, un percentatge que augmenta a mesura que es redueix l'àmbit geogràfic i l'especialització.

Els beneficis d'instal·lar energies renovables, sobretot solar fotovoltaica, a les PIMES se solen resumir en 3 punts: estalvi en els costos de producció cobrint totalment o parcialment el consum d'energia elèctrica i/o calor; avantatges competitius per a l'empresa (millora de la imatge pública, més valor de la marca, clients més sostenibles, certificacions energètiques, etc.); impactes locals (preservació dels recursos naturals, reducció de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacles, reducció de l'impacte ambiental); i també beneficis fiscals (impostos com ara ICIO (Impost Construccions, Instal·lacions i Obres), IBI (Impost sobre Béns Immobles), IAE (Impost Activitats Econòmiques), etc.).

Algunes de les raons per les quals la instal·lació de sistemes fotovoltaics ha estat augmentant en els darrers anys, i que es preveu que ho segueixi fent també durant els propers anys són:

- Noves normatives legals que minimitzen les barreres legals per al desenvolupament de l'autoconsum i la potenciació de nous eixos per al desenvolupament d'aquestes instal·lacions fotovoltaïques, com ara la reducció i simplificació dels tràmits administratius, la inclusió de l'autoconsum col·lectiu i el mecanisme de compensació de energia produïda i no consumida.
- Més percepció de la societat per fer front al canvi climàtic i les necessitats d'un nou model energètic, reduint la volatilitat del mercat.
- Reducció del cost de la inversió i el seu retorn econòmic, que conjuntament amb els ajuts directes d'algunes administracions redueix significativament el període de retorn de la inversió.

En termes generals, els petits clients industrials i les PIMES són les més beneficiades per l'autoconsum, ja que presenten una sèrie de característiques que permeten reduir el temps d'amortització de les instal·lacions i satisfer el consum base energètic constant al llarg de l'any sense massa temporalitat, i estabilitza la volatilitat del mercat elèctric.

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

A efectes del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència, el principi de no causar un perjudici significatiu (DNSH en les seves sigles en anglès) s'ha d'interpretar segons el previst a l'article 17 del Reglament de taxonomia. Aquest article defineix què constitueix un «perjudici significatiu» als sis objectius mediambientals que comprèn el Reglament de taxonomia:

1. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a la mitigació del canvi climàtic si dóna lloc a considerables emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH).
2. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a l'adaptació al canvi climàtic si 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 (6).
3. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a la utilització i protecció sostenibles dels recursos hídrics i marins si va en detriment del bon estat o del bon potencial ecològic de les masses d'aigua, incloses les superficials i subterrànies i del bon estat ecològic de les aigües marines.
4. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a l'economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus, si genera importants ineficiències en l'ús de materials o en l'ús directe o indirecte de recursos naturals, si dona lloc a un augment significatiu de la generació, incineració o eliminació de residus o si l'eliminació de residus a llarg termini pot causar un perjudici significatiu i a llarg termini per al medi ambient.
5. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a la prevenció i el control de la contaminació quan dona lloc a un augment significatiu de les emissions de contaminants a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
6. Es considera que una activitat causa un perjudici significatiu a la protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes quan va en gran mesura 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.

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	☒	☐	
Adaptació al canvi climàtic	☒	☐	

Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins	☐	☒	L'activitat recolzada per la mesura té un impacte previsible insignificant en aquest objectiu mediambiental, tenint en compte tant els efectes directes com els efectes indirectes principals al llarg del cicle de vida. No s'identifiquen riscos de degradació mediambiental relacionats amb la conservació de la qualitat de l'aigua i l'estrès hídric, ja que no s'estan instal·lant sistemes d'aigua ni aparells que demanin aigua
Economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus	☒	☐	
Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl	☒	☐	
Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes	☐	☒	L'activitat recolzada per la mesura té un impacte previsible insignificant en aquest objectiu mediambiental, tenint en compte tant els efectes directes com els efectes indirectes principals al llarg del cicle de vida. El programa d'implantació de panells solars fotovoltaics no inclou els edificis ubicats a zones sensibles quant a la biodiversitat oa prop d'elles [inclosa la xarxa Natura 2000 de zones protegides, els llocs declarats Patrimoni de la Humanitat per la UNESCO i les àrees clau de biodiversitat («KBA»), així com altres zones protegides].

- 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?	☒	La mesura es pot acollir al camp d'intervenció 028 de l'annex del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (MRR) amb un coeficient de canvi climàtic del 100

		%. No s'espera que la mesura generi emissions de gasos d'efecte hivernacle significatives, perquè: • L'actuació d'instal·lació de plaques solars fotovoltaïques no està dedicat a l'extracció, l'emmagatzematge, el transport o la fabricació de combustibles fòssils. • El programa de renovació té el potencial de reduir l'ús d'energia fòssil en substitució d'aquesta pel consum d'energia renovable i una reducció significativa de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle. Com a tal, contribuirà a les contribucions determinades a nivell nacional a l'Acord de París sobre el Canvi Climàtic. • Aquesta mesura donarà lloc a una reducció significativa de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle. • La instal·lació de panells solars fotovoltaïcs, com a part de les renovacions d'aquests edificis.
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?	☒	Com a part d'una anàlisi d'exposició, que cobreix les condicions climàtiques actuals i futures, es van avaluar els riscos climàtics físics que podrien ser pertinents per a aquesta mesura. Aquesta avaluació va demostrar que els edificis/naus de la zona climàtica en qüestió estaran exposats a onades de calor. La mesura exigeix als operadors econòmics que vetllen perquè les instal·lacions tècniques dels edificis renovats s'optimitzin per proporcionar confort tèrmic als ocupants fins i tot en aquestes temperatures extremes. Per tant, no hi ha proves d'efectes negatius directes i indirectes primaris significatius de la mesura al llarg del seu cicle de vida sobre aquest objectiu mediambiental.
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?	☒	No afecta a aqüífers ni recursos hídrics o marins al tractar-se d'una planta fotovoltaïca sobre teulada.
Transició a una economia circular, incloses la prevenció i el reciclatge de residus: S'espera que la mesura	☒	La mesura requereix que els agents econòmics que realitzen la renovació dels edificis garanteixin, almenys, el 70 % (en pes) dels residus no perillosos de

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)?		construcció i demolició (excloent els materials naturals esmentats a la categoria 17 05 04 de la llista de residus establerta per la Decisió 2000/532/CE de la Comissió) generats a l'obra de construcció es preparin per a la reutilització, el reciclatge i la revaloració d'altres materials, incloses les operacions de reblliment utilitzant residus per substituir altres materials, de conformitat amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició a la UE. La mesura inclou especificacions tècniques sobre la durabilitat, la reparabilitat i la reciclabilitat dels equips de generació d'energies renovables que es poden instal·lar. Els dissenys dels sistemes plantejats i les tècniques de construcció donaran suport a la circularitat i, en concret, demostraran, amb referència a la norma ISO 20887 o altres normes per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com aquests estan dissenyats per ser més eficients en l'ús dels recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i el reciclatge.
Prevenió 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?	☒	No s'espera que la mesura doni lloc a un augment significatiu de les emissions de contaminants a l'atmosfera, l'aigua o el sòl perquè: - Els agents que fan la renovació dels edificis han de garantir que els components i materials emprats en la renovació de els edificis no contenen amiant ni substàncies extremadament preocupants identificades sobre la base de la llista de substàncies subjectes a autorització que figura a l'annex XIV del Reglament (CE) no 1907/2006. - Els agents que realitzen la renovació dels edificis han de garantir que els components i materials emprats en la renovació dels edificis que poden entrar en contacte amb els ocupants emeten menys de 0,06 mg de formaldehid per m³ de material o component i menys de 0,001 mg de compostos orgànics volàtils cancerígens de les categories 1A i 1B per m³ de material o component, després de fer les proves pertinents

		d'acord amb CEN/TS 16516 i ISO 16000-3 o altres condicions d'assaig estandarditzades i mètodes de determinació comparables. - S'adoptaran mesures per reduir el soroll, la pols i les emissions contaminants durant les obres de renovació, com es descriu a la pàgina X del pla de recuperació i resiliència.
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.	☒	No afecta.

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 l'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

A l'actuació plantejada no es preveu obra civil, per la qual cosa la correcta acreditació del compliment de valorització del 70% dels residus de construcció i demolició no ens aplica.

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.

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.](#)

No aplica.