

PLEC TÈCNIC DEL CONTRACTE D'OBRES PER A INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES D'AUTOCONSUM AMB EXCEDENTS ACOLLIDA A COMPENSACIÓ UBICADES A LA COBERTA DE DIFERENTS EDIFICIS MUNICIPALS, INCLÒS DINS DEL PROJECTE PSTD "CASTELLÓ D'EMPÚRIES, DUES ÀNIMES DE CULTURA, NATURA I ESPORT", PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, NEXT GENERATION

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte del contracte l'execució de les obres contingudes en els projectes per a les instal·lacions solars fotovoltaïques per autoconsum amb excedents a collida a compensació, ubicades a les cobertes dels següents bens de domini públic o edificis municipals :

Espai Alberes, Alberes Cial, 45

Coordenades UTM(UTM31N / ETRS89) de la instal·lació són:

X = 509277

Y = 4677131

Centre Cívic, Carrer Pompeu Fabra S/N Empuriabrava

Coordenades UTM (UTM31N / ETRS89) de la instal·lació són:

X = 510239

Y = 4676481

La instal·lació de plaques fotovoltaïques per autoconsum amb excedents situades a la façana del Centre de Serveis Puigmal

Coordenades UTM (UTM31N / ETRS89) de la instal·lació són:

X = 508508

Y = 4678945

Es tracta d'un contracte d'obres, regulat a l'art.13 de la LCSP. Els projectes han estat redactats per l'enginyer tècnic industrial Ramon Boadella Cebrián, de l'empresa l'Enginyeria projectes Industrial SL i aprovats definitivament per la Junta de govern de 19 de maig de 2025.

Aquest contracte està inclòs dins del projecte "Castelló d'Empúries, dues ànimes de cultura i esport", de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries, cofinançat a través dels Fons Next Generation EU, en concret dins del programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD), subvencions destinades a la transformació digital i modernització de les administracions de les entitats locals, convocatòria extraordinària 2023, promoguda pel Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme.

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández
23/01/2026
Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Aquests ajuts estan finançats amb recursos provinents del PRTR, Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al Component 14, Inversió 1, de l'esmentat PRTR.

El present contracte s'emmarca dins de l'actuació número 3 "Instal·lació de plaques fotovoltaïques a equipaments turístics" que s'incardina dins de l'eix 2 "Millora de l'eficiència energètica".

Amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 "Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora" i, concretament del Component 14 "Plan de modernización y competitividad del sector turístico", inversió 01 "Planes de Sostenibilidad Turística" en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation UE.

Política palanca del PRTR al que pertany l'activitat	5 – Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprendedora
Components del PRTR al que pertany l'activitat	14 – Pla de Modernització i competitivitat del sector turístic
Mesura (Reforma o Inversió)	1 – Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat
Títol del projecte PSTD	Castelló d'Empúries, dues ànimes de cultura, natura i esport
Tipologia d'activitat	Actuació 3 "Instal·lació de plaques fotovoltaïques en equipaments turístics" de l'Eix 2 "Millora de l'eficiència energètica"
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	029 – Energía renovable: solar
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	100 %
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	40 %

El contracte es finança amb els fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i es troba subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea, i al dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte d'acord el previst a l'article 22.2.e) del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, i a l'article 129.1 del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol de 2018 (Reglament Financer), així com a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que disposa l'article 132 del Reglament financer.

Signatura 2 de 2	23/01/2026
Núria Costa Fernández	
Signatura 1 de 2	23/01/2026
Helena Cebrián Mozas	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001	Data document: 23/01/2026
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



1.2 POSSIBILITAT DE LICITAR PER LOTS:

El contracte es divideix en tres lots :

Lot 1 Espai Alberes

Lot 2 Centre Cívic Empuriabrava

Lot 3 Centre de Serveis Puigmal

Els licitadors que es presentin podran presentar les seves ofertes per un, dos o els tres lots i resultar adjudicatari de tots.

LOT 1 ESPAI ALBERES, " CENTRE EMPREN"

Les actuacions previstes tenen com objecte proporcionar connexió elèctrica auto produïda mitjançant panells fotovoltaics.

L'Espai Alberes o Centre Empren disposa de subministrament elèctric amb les següents característiques:

- Empresa distribuïdora: Endesa
- Tensió de subministrament: 3x230/400V.
- Freqüència: 50 Hz.
- CUPS ES00314483266230001SA

Les actuacions previstes tenen com objecte proporcionar connexió elèctrica auto produïda mitjançant panells fotovoltaics.

Instal·lació – 65 PANNELS ANCORATS SOBRE ESTRUCTURA METÀL·LICA COPLANAR

El camp solar serà format per 5 fileres de 13 captadors fotovoltaics de 500 Wp de potència unitària, amb una potència total instal·lada de 32,5 KWp.

Els panells es col·locaran damunt d'estructura metàl·lica degudament ancorada a la teulada.

Instal·lació – 65 PANNELS ANCORATS SOBRE ESTRUCTURA METÀL·LICA

El camp solar estarà format per 65 captadors fotovoltaics de 500 Wp de potència unitària, amb una potència total instal·lada de 32,5 KWp.

Els panells es col·locaran damunt estructura metàl·lica coplanar degudament ancorada i col·locada sobre la teulada de l'edifici.

23/01/2026

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001

Data document: 23/01/2026

Url de validació <https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Figura 2. Distribució panells sobre teulada Centre empen Empuriabrava

L'electricitat produïda pels generadors fotovoltaics és de corrent continu i, per tant, ha de ser transformada a corrent altern per poder ser injectada a la xarxa interior de l'edifici, tasca que realitzarà l'inversor.

Així doncs, la instal·lació de corrent continu provinent dels captadors solars es connectaran a l' inversor solar que serà de 30.000 W. de potència nominal.

La xarxa de distribució en corrent continu des dels captadors fins l'inversor es disposarà en safata per damunt la coberta fins el quadre de proteccions de CC situat en l'interior de l'edificació.

La sortida de corrent alterna de l'inversor es connectarà al Quadre de Proteccions de Generació, ubicat al costat de l'inversor, on es disposarà de protecció magnetotèrmica i diferencial i també d'una protecció de sobretensions transitòries.

A continuació s'enumeren els principals elements que integren la instal·lació:

- Mòduls fotovoltaics
- Estructura de suport dels mòduls
- Caixa de proteccions (strings)
- Quadre de Proteccions CA
- Inversor
- Cablejat CA i CC
- Preses de terra

La distribució dels mòduls sobre la teulada es realitzarà de forma que s'evitin les ombres dels obstacles més elevats i optimitzant la integració arquitectònica a la coberta existent.

Es tracta d'una instal·lació d'autoconsum interconnectada a la xarxa elèctrica **AMB EXCEDENTS ACOLLIDA A COMPENSACIÓ**.

Els excedents que és produeixin quan existeixi més producció elèctrica que consum, seran injectats a la xarxa elèctrica de distribució amb compensació econòmica.

Tots els elements i muntatge de la instal·lació estan definits en el Projecte tècnic aprovat definitivament per la Junta de Govern Local de data 19/05/2025 i que forma part d'aquest Plec de clàusules tècniques redactat per l'enginyer tècnic

23/01/2026

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001

Data document: 23/01/2026

Url de validació <https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



industrial Ramon Boadella Cebrian, de l'empresa l'Enginyeria i Projectes Industrials Girona, SLP.

També caldrà realitzar els treballs de posada en servei i legalització de la instal·lació descrits en el Projecte esmentat.

CENTRE CÍVIC D'EMPURIABRAVA

En el centre Cívic d'Empuriabrava on es troba ubicat el Dispensari C.A.P. Empuriabrava disposa d'un subministrament elèctric amb la següents característiques:

Instal·lació

- Empresa distribuïdora: Endesa
- Tensió de subministrament: 3x230/400V.
- Freqüència: 50 Hz.
- CUPS ES0031408297329001VG

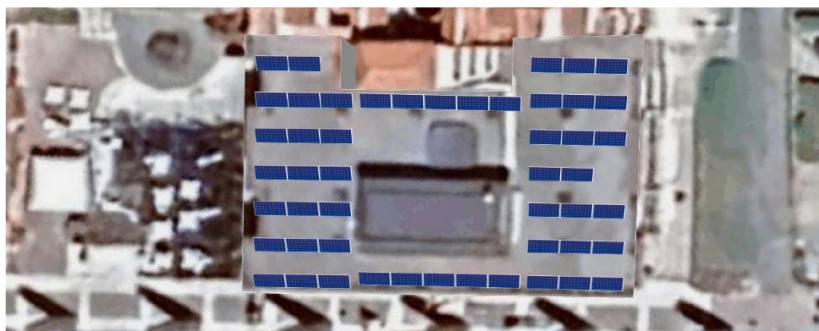
Les actuacions previstes tenen com objecte proporcionar connexió elèctrica auto produïda mitjançant panells fotovoltaics.

Instal·lació – 50 PANNELS ANCORATS SOBRE ESTRUCTURA METÀL·LICA

El camp solar estarà format per 50 captadors fotovoltaics de 500 Wp de potència unitària, amb una potència total instal·lada de 25 KWp.

Els panells es col·locaran damunt estructura metàl·lica degudament ancorada sobre llast i col·locat sobre la coberta de l'edifici.

La separació entre les fileres serà de 1,5m. per evitar ombres.



L'electricitat produïda pels generadors fotovoltaics és de corrent continu i, per tant, ha de ser transformada a corrent altern per poder ser injectada a la xarxa interior de l'edifici, tasca que realitzarà l'inversor.

Així doncs, la instal·lació de corrent continu provinent dels captadors solars es connectaran a l' inversor solar que serà de 20.000 W. de potència nominal.

23/01/2026	Signatura 2 de 2	Núria Costa Fernández
23/01/2026	Signatura 1 de 2	Helena Cebrián Mozas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001	Data document: 23/01/2026	
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

La xarxa de distribució en corrent continu des dels captadors fins l'inversor es disposarà en safata per damunt la coberta fins el quadre de proteccions de CC situat en l'interior de l'edificació.

La sortida de corrent alterna de l'inversor es connectarà al Quadre de Proteccions de Generació, ubicat al costat de l'inversor, on es disposarà de protecció magnetotèrmica i diferencial i també d'una protecció de sobretensions transitòries.

Es tracta d'una instal·lació d'autoconsum interconnectada a la xarxa elèctrica **AMB EXCEDENTS ACOLLIDA A COMPENSACIÓ**.

Els excedents que és produeixin quan existeixi més producció elèctrica que consum, seran injectats a la xarxa elèctrica de distribució amb compensació econòmica.

Tots els elements i muntatge de la instal·lació estan definits en el Projecte tècnic aprovat definitivament per la Junta de Govern Local de data 19/05/2025 i que forma part d'aquest Plec de clàusules tècniques redactat per l'enginyer tècnic industrial Ramon Boadella Cebrian, de l'empresa l'Enginyeria i Projectes Industrials Girona, SLP.

També caldrà realitzar els treballs de posada en servei i legalització de la instal·lació descrits en el Projecte esmentat.

CENTRE DE SERVEIS PUIGMAL

L'àmbit d'actuació d'aquest projecte és la dotació d'instal·lació solar fotovoltaica en façana per a l'autoconsum en la policia local del terme municipal de Castelló d'Empúries.

Per garantir que la instal·lació fotovoltaica sobre façana no comprometrà la impermeabilitat de l'edifici, els suports dels mòduls s'ancoraran amb tacs químics que penetren únicament fins a la profunditat necessària dins del formigó exterior, de manera que l'ancoratge no arriba a la capa d'aïllament ni al revestiment interior. La resina del tac segella completament la perforació i evita qualsevol via d'infiltració.

El cablejat discorrerà per tubs de PVC rígids adossats a la cara exterior de la façana i ascendiran fins a la cota de l'ampit de la coberta, per tant no suposarà cap perforació en façana que doni a l'interior ocasionada pel seu pas.

La planta fotovoltaica s'ha dissenyat amb les característiques següents:

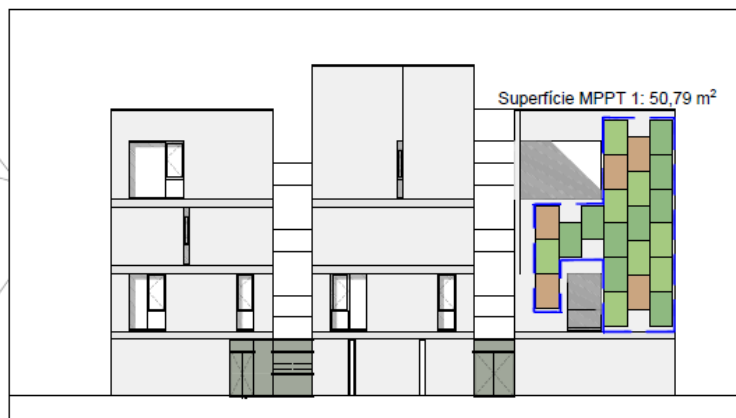
- Els panells solars estaran situats a la façana de l'edifici, amb tres orientacions diferents, la primera serà de 0º respecte al sud, la segona de 90º est respecte el sud i la tercera de 76º est respecte el sud.
- Per tal d'aprofitar al màxim l'espai de la façana i alhora complir amb les normatives vigents, l'estructura on s'instal·laran els mòduls serà coplanar a les façanes. Els panells estaran subjectats a perfils d'alumini, que es fixaran a façana mitjançant fixacions específiques.
- En total, s'instal·laran **57 mòduls fotovoltaics de 385 Wp**.
- La potència total de l'inversor que s'utilitzarà a la instal·lació serà de **20 kW**. La potència pic total de la instal·lació fotovoltaica serà de **21,94 kWp**.

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas
23/01/2026
Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández
23/01/2026

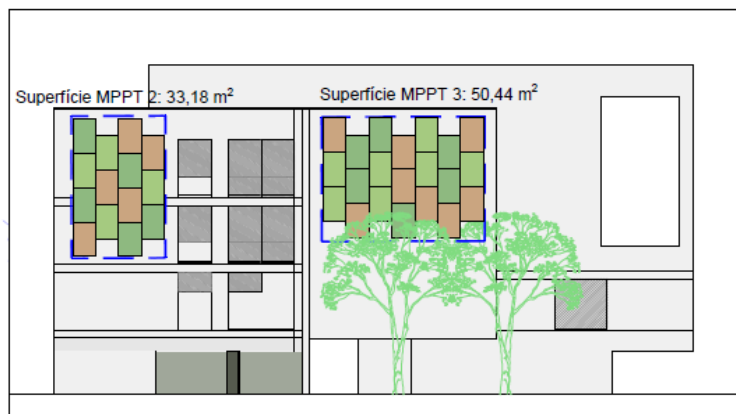
Planta Fotovoltaica Policia Local de Castelló d'Empúries

Estructura coplanar a façana

Potència FV: 20 kW 21,94 kWp	Producció FV: 20.018,14 kWh/any Energia autoconsumida: 16.099,36 kWh/any Autoconsum / Producció total %: 80%
---------------------------------	--



Planta distribució (esc 1/300).



Planta distribució (esc 1/300).

2.TERMINI D'EXECUCIÓ

Si bé, els projectes estableixen un termini **d'execució** per a l'execució de les obres de 12 mesos, es fixarà que el termini màxim d'execució serà de **tres mesos**.

L'inici del termini d'execució del contracte començarà amb l'acta de comprovació del replanteig. Dins del termini que es consignï en el contracte, que no podrà ser superior a un mes des de la data de la seva formalització excepte casos excepcionals justificats, el servei de l'Administració encarregada de les obra procedirà, en presència del contractista, a efectuar la comprovació del replanteig.

23/01/2026

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001

Data document: 23/01/2026

Url de validació <https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El contracte es podrà prorrogar pel termini d'un mes, per causes degudament justificades no imputables al contractista.

3. RESISTÈNCIA ESTRUCTURAL I ESTANQUITAT DE LA COBERTA

El licitant adjudicatari, haurà de presentar un certificat favorable de solidesa de la estructura de la coberta en el que s'indiqui que l'esmentada coberta pot aguantar l'increment del pes de la instal·lació fotovoltaica incloent la estructura de subjecció de la mateixa. Igualment, el licitant adjudicatari haurà de presentar un estudi estructural del sistema de subjecció dels receptors fotovoltaics i serà responsable de fer servir sistemes de subjecció de tal manera que es garanteixi l'estanquitat de la coberta.

Tanmateix caldrà presentar:

- **Materials i disseny estructural:** s'hauran d'indicar els materials i el disseny estructural requerits per assegurar la resistència de la coberta a càrregues addicionals degudes a la instal·lació fotovoltaica.
- **Càlculs d'avaluació estructural:** caldrà presentar càlculs i avaluacions estructurals per quantificar l'impacte de la instal·lació fotovoltaica en la resistència de la coberta.
- **Assegurar l'estanquitat:** garantir mitjançant certificats que la coberta és estanca i que no té filtracions d'aigua com a resultat de la instal·lació.
- **Protecció contra els efectes de l'aigua:** es detallaran les mesures per protegir els components elèctrics de la instal·lació fotovoltaica contra els danys causats per l'aigua o humitat.
- **Mètodes de fixació:** s'establiran els mètodes específics de fixació de la instal·lació fotovoltaica a la coberta per garantir la seva estabilitat i estanquitat.
- **Normatives i regulacions:** tots els aspectes del projecte hauran de complir amb les normatives i regulacions vigents, tant en termes de resistència estructural com d'estanquitat.
- **Supervisió i documentació:** per garantir la supervisió en l'obra caldrà entregar documentació adequada: informes d'inspecció, certificats, registres fotogràfics... per demostrar que s'ha assolit la resistència i l'estanquitat desitjades.
- **Garanties i responsabilitats:** s'establiran les garanties per assegurar la resistència i l'estanquitat de la coberta i es clarificaran les responsabilitats en cas de no conformitat.

23/01/2026

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001

Data document: 23/01/2026

Url de validació <https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- **Assegurances i garanties:** es requerirà que el contractista disposi de les assegurances adequades per cobrir els riscos relacionats amb la resistència estructural i l'estanquitat de la coberta.

En relació a les plaques a façana l'estructura de formigó armat de la façana suporta amb escreix la sobrecàrrega generada per la planta fotovoltaica,

Aquestes càrregues, tant verticals com horitzontals, resulten molt reduïdes si es comparen amb la capacitat resistent d'un mur de formigó armat de 30 cm de gruix. En conseqüència, la façana existent manté un ampli marge de seguretat davant les accions de pes propi i de vent, garantint que la instal·lació fotovoltaica no compromet l'estabilitat estructural de l'edifici.

4. CONDICIONS TÈCNIQUES DELS MÒDULS FOTOVOLTAICS

Les especificacions tècniques de fabricació de mòduls fotovoltaics són essencials per garantir la qualitat i la conformitat dels productes amb les normatives i estàndards aplicables:

- **Compliment de normes UNE:** especificar que el fabricant compleix amb les normes UNE o les normes equivalents en el país d'origen. Això pot incloure especificacions tècniques com UNE-EN 61215 o UNE-EN 61730 per a mòduls fotovoltaics.
- **Assajos de laboratori:** detallar quins assajos de laboratori s'han realitzat per garantir la conformitat amb les normatives. Això pot incloure assajos de qualitat, estabilitat, seguretat elèctrica i altres.
- **Informes de proves:** demanar que el fabricant proporcioni informes de proves que demostrin la conformitat amb les normatives. Aquests informes poden ser realitzats per laboratoris independents.
- **Certificacions CE:** verificar que els mòduls compleixin amb els requisits del marcatge CE, que indica la conformitat amb les normatives europees.
- **Documentació tècnica:** requerir que el fabricant proporcioni documentació tècnica completa que inclogui totes les especificacions i informacions tècniques necessàries.
- **Certificacions de qualitat:** demanar al fabricant certificacions de qualitat, com ISO 9001, per assegurar una gestió de qualitat efectiva.
- **Informació de garantia:** proporcionar informació clara sobre les garanties associades als mòduls fotovoltaics, incloent vida útil condicions de garantia.

23/01/2026

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001

Data document: 23/01/2026

Url de validació <https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5. ABAST DEL CONTRACTE

L'empresa adjudicatària haurà de garantir que disposa de capacitat suficient per realitzar les obres necessàries per a la realitzar la instal·lació i posada en funcionament dels panells solars i que disposa de tot el material necessari, que s'entendrà inclòs dintre de l'oferta presentada.

L'empresa adjudicatària ha de disposar de tots els aparells, maquinària i elements auxiliars com bastides -maquinària d'elevació- necessaris per dur a terme el seu treball.

Mentre s'executin les feines, l'adjudicatari haurà de controlar i tenir cura de l'espai ocupat, manteniment les condicions de neteja i ordre.

Si en la visita de direcció d'obra dels treballs, el tècnic director observés que una operació s'ha fet o s'està fent incorrectament, en contradicció amb el plec, llavors es podrà considerar no realitzat el treball i, en conseqüència, no abonar-lo.

L'adjudicatari és responsable de l'execució dels treballs, segons les condicions establertes en el contracte. Com a conseqüència, està obligat a la reconstrucció de tot allò que estigui mal executat.

En cas que ho demanin els serveis tècnics, per motius justificats o per no interferir en el funcionament normal de les activitats dels equipaments, s'haurà de realitzar les tasques en franges nocturnes o caps de setmana i festius sense cost addicional.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de posar-se en contacte i acordar amb els gestors i/o responsables del centre (Espais públics), els dies i franges horàries per realitzar les obres.

Un cop acordat, entregará un Planning en diagrama de Gantt de la planificació de les tasques.

6. DADES DE LES INSTAL·LACIONS

Les dades tècniques i econòmiques de la instal·lació fotovoltaica seran les que es detallen a continuació:

Dels panells fotovoltaics

- **Potència nominal (Wattatge):** Especificar la potència nominal dels mòduls fotovoltaics en watts (W). Aquesta és la quantitat d'energia que produeixen sota condicions estàndard.
- **Eficiència:** Definir l'eficiència dels mòduls, que indica la proporció d'energia solar que poden convertir en electricitat. L'eficiència es mesura en percentatge (%).
- **Tolerància de potència:** Establir la tolerància de potència, que indica quina variabilitat pot haver-hi en la potència real respecte a la potència nominal. Per exemple, $\pm 3\%$.

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández
23/01/2026

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas
23/01/2026

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001	Data document: 23/01/2026
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- **Dimensions:** Especificar les dimensions dels mòduls fotovoltaics, incloent l'alçada, l'amplada i el gruix. Això és important per a la planificació de la instal·lació.
- **Pes:** Indicar el pes de cada mòdul, ja que això afecta al pes global la de la instal·lació.
- **Temperatura de funcionament:** Especificar la temperatura de funcionament dels mòduls i com aquesta pot afectar el seu rendiment.
- **Vidre i protecció contra el deteriorament:** Establir les especificacions del vidre utilitzat per protegir les cèl·lules solars i com es preveu la protecció contra el deteriorament.
- **Garantia de rendiment:** Requerir una garantia de rendiment dels mòduls que asseguri una producció d'energia específica durant un període determinat.
- **Resistència mecànica i a les inclemències meteorològiques:** Definir la resistència dels mòduls a factors com ara vents forts, nevades, pedregades i altres inclemències meteorològiques.
- **Emissió de substàncies tòxiques:** Garantir que els mòduls no emeten substàncies tòxiques o perjudicials durant la seva vida útil.

Dels inversors

- **Potència d'inversió:** La potència nominal de l'inversor o els inversors ha de ser adequada per gestionar la potència generada pel conjunt de mòduls fotovoltaics. Això assegura que l'inversor no estigui sobrecarregat i funcionant dins dels seus límits.
- **Eficiència:** Cal que l'inversor sigui d'alta eficiència en la conversió de corrent continua (CC) a corrent altern (CA), per maximitzar la producció d'energia.
- **Tolerància de tensions:** L'inversor ha de ser capaç de gestionar les variacions de tensió a la entrada -especialment en instal·lacions amb múltiples mòduls connectats en sèrie-.
- **Proteccions elèctriques:** L'inversor ha de disposar de proteccions contra sobretensions, curtcircuits i altres anomalies elèctriques per a la seguretat del sistema.
- **Monitorització i comunicació:** L'inversor ha de disposar de sistemes de monitorització i comunicació per permetre el seguiment del rendiment i la detecció ràpida de qualsevol problema.
- **Compatibilitat i integració:** L'inversor ha de ser compatible amb altres components del sistema, com ara les plaques solars.

23/01/2026

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001

Data document: 23/01/2026

Url de validació <https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- **Temperatura de funcionament:** L'inversor ha de ser apte per funcionar dins del rang de temperatures esperades en la ubicació de la instal·lació.
- **Certificacions i normatives:** Garantir que l'inversor compleix amb les certificacions i les normatives elèctriques i de seguretat aplicables, com les certificacions CE i les normatives de protecció elèctrica.
- **Certificats de rendiment:** Si es requereix, l'inversor ha de proporcionar certificats de rendiment que indiquin les especificacions i el comportament real del dispositiu.

7. PROGRAMA DE TREBALL A PRESENTAR PEL CONTRACTISTA

El Contractista restarà obligat, en cas que així ho decideixi la Direcció de l'obra, a presentar un Programa de Treball de conformitat amb el Projecte a executar en un **termini màxim de 10 dies naturals**, comptats des de la data de notificació de l'adjudicació del contracte d'execució d'obres.

L'òrgan de contractació resoldrà sobre el Programa de Treball dintre dels 5 dies següents a la seva presentació, podent en tot cas introduir modificacions o el compliment de determinades prescripcions, sempre que no contravinguin les clàusules del contracte.

El Programa de Treball a presentar haurà de contemplar els següents aspectes:

- Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integrin el projecte, amb expressió dels seus amidaments.
- Determinació dels medis necessaris, tals com personal, instal·lacions, equips i materials amb expressió de la mitja dels seus rendiments.
- Estimació en dies dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o unitats d'obra.
- Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip e instal·lacions i parts o unitats d'obra a preus unitaris.
- Diagrama de les diverses activitats o treballs.

8. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR ABANS D'INICIAR LES OBRES

Abans d'iniciar les obres d'una instal·lació fotovoltaica, és important assegurar-se que tots els documents legals requerits estiguin en ordre. Aquesta és una llista de documents legals i de seguretat que sovint són necessaris abans de començar les obres:

23/01/2026	Signatura 2 de 2	Núria Costa Fernández
23/01/2026	Signatura 1 de 2	Helena Cebrián Mozas

- **Relació de maquinària:** proporcionar una llista de la maquinària i l'equip que s'utilitzarà en les obres. Això pot incloure vehicles, màquines de construcció, elevadors...i altres equips.
- **Nomenament cap del d'obra:** nomenament d'un cap d'obra o un director de projecte responsable de dirigir les obres i assegurar-se del compliment dels requisits tècnics i de seguretat.
- **Relació de treballadors:** presentar una llista de tots els treballadors que estaran involucrats en el projecte, incloent les seves qualificacions i funcions específiques.
- **Certificats d'aptitud:** presentar documentació acreditativa que tots els treballadors disposen dels certificats i les llicències necessàries per dur a terme les seves funcions, especialment si estan involucrats en tasques relacionades amb l'electricitat o altres àrees de risc.
- **Planificació de recursos humans:** proporcionar un pla que mostri com s'assignaran els recursos humans per a les diferents fases del projecte, incloent les rotacions i els horaris de treball.
- **Pla de prevenció de riscos laborals (PRL):** desenvolupar un pla de prevenció de riscos laborals que identifiqui els riscos associats a les obres i les mesures de prevenció que s'adoptaran.
- **Plans de seguretat i salut laboral:** detallar plans específics de seguretat i salut laboral per a les diferents fases de les obres, incloent les mesures de seguretat, les zones restringides i l'ús d'equips de protecció individual (EPI).
- **Registres de formació en seguretat:** caldrà assegurar que tots els treballadors hagin rebut la formació necessària en seguretat i que es mantinguin registres actualitzats d'aquesta formació.
- **Assegurances:** justificar que es disposa de les assegurances obligatòries per a la responsabilitat civil i les assegurances de treballadors per cobrir riscos i accidents.
- **Comunicació a les autoritats:** En cas que sigui necessari, notificar les autoritats competents sobre l'inici de les obres i obtenir les aprovacions requerides.
- **Plans d'emergència:** Desenvolupar plans d'emergència i procediments de resposta a incidents per afrontar situacions inesperades o emergències.
- **Llista de control de documents:** Mantenir una llista de control de tots els documents legals i de seguretat requerits i assegurar-se que estiguin disponibles durant les obres per a qualsevol inspecció o auditoria.

23/01/2026

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001

Data document: 23/01/2026

Url de validació <https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



9. ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

Dins el termini màxim d'un mes des de la data de la seva formalització, es procedirà, en presència del contractista, a efectuar la comprovació del replanteig, estenent-se acta del resultat que serà signada per ambdues parts interessades, el Contractista i la Direcció Facultativa de l'obra.

10. DELS MITJANS AUXILIARS I DE LA NETEJA DE L'OBRA

L'empresa adjudicatària es compromet i s'obliga expressament a:

- A disposar a peu d'obra dels mitjans auxiliars necessaris a criteri de la Direcció Facultativa per executar l'obra objecte de contracte en el termini pactat.
- A mantenir la part de l'obra executada neta i segura conforme amb el que disposa el Pla de Seguretat i Salut.
- A la recollida, reciclatge o reutilització dels materials, de l'embalatge i muntatge i tot altre tipus de residus produïts com a conseqüència de l'execució del contracte.

11. DELS EQUIPS, MAQUINÀRIA I EINES

La maquinària, equips i eines que el Contractista ha d'aportar a l'obra estaran en perfecte estat d'ús i conservació, motiu pel qual s'haurà de disposar del corresponent certificat d'homologació oficial, i hauran d'haver passat els controls i inspeccions periòdiques que dictin les Administracions competents, així com també compliran els requisits exigits per la normativa aplicable, especialment, la referida a la Prevenció de Riscos Laborals.

Així mateix, aquesta Administració podran rebutjar qualsevol, maquinària, equip o eina que al seu judici no compleixi amb els requisits de funcionament i seguretat per a l'ús a que es destinen, amb independència del compliment de la normativa vigent.

12. DEL PERSONAL

- L'encarregat de les obres tindrà dedicació exclusiva per a les obres objecte del present contracte / l'empresa nomenarà un encarregat per a l'execució d'aquestes obres.
- Haurà de disposar, en nombre suficient, de quadres intermedis d'especialització i obrers en els diferents oficis que hagin d'intervenir en els treballs objecte del contracte.
- L'equip tècnic inclòs en l'oferta no podrà ser substituït durant el termini d'execució del contracte sense l'autorització expressa de l'Ajuntament.
- El contractista realitzarà les tasques de neteja de l'àmbit de l'obra i zones adjacents, de control de tancament, de vigilància, de suport a la mobilitat del veí, de

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández
23/01/2026
Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

control d'accés, d'organització del tràfic dintre de les zones d'obres i qualsevol d'indole similar indicades per la Direcció d'Obra.

- L'organització i execució materials dels treballs estarà a càrrec del Contractista.
- No obstant, sens perjudici de lo anterior, el contractista estaran subjectes a les normes d'aquesta Administració i en particular a l'horari, costums i vacances de la mateixa, havent d'acatar les instruccions d'aquesta Corporació Local i de la Direcció Facultativa.

- El Contractista es compromet i s'obliga expressament:

a) dotar l'obra del personal necessari i suficientment capacitat per poder executar les obres amb les qualitats i acabats establerts, i en el terminin pactat.

b) retirar de l'obra el personal que a judici de la Direcció Facultativa no reuneixi les degudes condicions per realitzar l'obra contractada, no acrediti suficient experiència o la seva actitud sigui manifestament perjudicial per l'obra. En tal cas, el Contractista s'obliga a reemplaçar d'immediat a aquesta persona per una altra amb capacitat suficient sense cost algun per aquesta Administració.

- L'incompliment de qualsevol de les obligacions d'aquesta clàusula donarà lloc a la paralització del pagament de tota certificació pendent d'abonament, en tant en quan el Contractista no acrediti el compliment de les seves obligacions, sens perjudici de la facultat que assisteix a aquesta Administració a resoldre unilateralment el contracte en cas d'incompliment reiterat de les mateixes.
- La naturalesa administrativa de la present contractació exclou qualsevol vinculació laboral o funcionarial entre el personal del Contractista, o de llurs subcontractistes, i aquesta Administració Municipal.
- El contractista haurà de disposar en tot moment del personal necessari per a l'execució de les obres amb un nombre mínim de treballadors. El contractista disposarà, a més, d'un equip permanent, i de la maquinària i mitjans auxiliars necessaris per a la realització de treballs urgents que requereixin una intervenció immediata. Tota la maquinària i vehicle haurà de dur distintiu, mostrant el nom de l'empresa adjudicatària del contracte, domicili social, telèfon i rètol indicatiu de l'empresa contractista adjudicatària.
- L'adjudicatari haurà de disposar d'un equip d'urgència/emergència preparat per a actuar en qualsevol moment, tant en horari de la jornada laboral, hores nocturnes, com en dies festius, per a atendre les possibles incidències de qualsevol índole que es produeixin derivades de l'execució de les obres objecte del contracte.

Per aquesta fi haurà de disposar d'un mitjà de localització que permeti la immediata activació dels dispositius d'emergència (comunicació permanent i directa de telefonia mòbil).

Signatura 2 de 2	23/01/2026
Núria Costa Fernández	
Signatura 1 de 2	23/01/2026
Helena Cebrián Mozas	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001	Data document: 23/01/2026
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



13. SEGURETAT I SALUT

LEGISLACIÓ I NORMES APLICABLES

L'adjudicatari estarà obligat a redactar i presentar, amb anterioritat al començament dels treballs, el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb la legislació i les normes aplicables, especialment les següents:

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (BOE número 269, de 10/11/95).

Modificada per:

- Llei 50/1998, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social (BOE de 31 de desembre).
- Reial decret legislatiu 5 / 2000, de 4 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.
- Llei 54/03, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la Prevenció de Riscos Laborals.

Desenvolupada per:

- RD 1879/1996, de 2 d'agost, pel qual s'aprova la composició de la Comissió Nacional de Seguretat i Salut en el Treball (BOE de 9 d'agost).
- Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Real decret Legislatiu 2/2015 que recull el text refós de l'Estatut dels treballadors.
- Reglament dels Serveis de Prevenció (Reial Decret 39/97, de 17 de gener, BOE 31/01/97).

Modificat per:

- RD 780/1998, de 30 d'abril, pel qual es modifica el RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció (BOE 01/05/98).

Desenvolupat per:

- Reglament dels Serveis de Prevenció (OM de 27-06-97, BOE 04/07/97).

CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ PERSONAL

Tots els equips de protecció individual s'han d'ajustar a les normes contingudes en els Reials Decrets 1407/1992 i 773/1997, ja esmentats. Addicionalment, quan es vegin modificades per l'anterior, es consideraran aplicables les Normes Tècniques Reglamentàries MT d'homologació dels equips, en aplicació de l'OM de 1974.05.17 (BOE 29/05/74).

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

23/01/2026

Totes les peces de protecció personal són elements imprescindibles per a la realització de qualsevol treball d'aquest tipus, formant part de l'equipament de cada treballador. És deure de l'empresari proporcionar els equips de protecció individual adequats per a l'exercici de cada funció.

CONDICIONS DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES

Els vehicles i màquines que serviran de protecció dels treballadors a l'hora de col·locar la senyalització seran de colors blanc, groc o taronja. Duran com a mínim, una llum ambre giratòria o intermitent omnidireccional a la part superior, disposada de manera que pugui ser perfectament visible pel conductor a qui es vol indicar la seva presència.

S'utilitzaran els senyals de la Norma 8.3. IC "Senyalització d'obra" d'acord amb les especificacions que s'hi assenyalen. Tots els senyals seran retro-reflectants, amb nivell 2.

Tota la senyalització de les obres estarà formada per elements de la mida adequada a la categoria de la via. El color dels senyals i panells complementaris serà groc.

La col·locació d'aquestes es farà mitjançant trípodes o elements de sustentació verticals. Els senyals col·locades en vehicles, aniran sobre el propi vehicle o en bastidors, en els que com a màxim es col·locaran dos senyals, podent anar acompanyades de senyals lluminosos ambre direccionals o intermitents.

Els extintors d'obra seran de pols polivalent i compliran la Norma UNE 23.010, col·locant en els llocs de major risc d'incendi, a una alçada de 1,50 m sobre el sòl i adequadament senyalitzats.

SERVEIS DE PREVENCIÓ

L'empresa adjudicatària està obligada a disposar d'una organització especialitzada de prevenció de riscos laborals, d'acord amb el que estableix el Reial Decret 39/1997, esmentat: quan tingui una plantilla superior als 250 treballadors, amb Servei de Prevenció propi, mancomunitat o aliè contractat a aquests efectes, en qualsevol cas degudament acreditats davant l'autoritat laboral o, en supòsits de menors plantilles, mitjançant la designació d'un treballador (amb plantilles inferiors als 50 treballadors) o de dos treballadors (per plantilles de 51 a 250 treballadors), adequadament formats i acreditats a nivell, segons estableix l'esmentat Reial Decret 39/1997.

L'empresa adjudicatària encomanar a la seva organització de prevenció la vigilància de compliment de les obligacions preventives de la mateixa, plasmades en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra, així com l'assistència i assessorament al cap d'obra en totes les qüestions de seguretat es plantegin al llarg de la durada de l'obra.

Almenys un dels treballadors destinats a l'obra posseirà formació en primers auxilis a accidentats, amb l'obligació d'atendre a aquesta funció en tots aquells casos en què es produeixi un accident amb efectes personals o danys o lesions, per petits que aquests siguin.

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

23/01/2026

Els treballadors destinats a l'obra posseiran justificants d'haver passat reconeixements mèdics preventius i de capacitat per al treball a desenvolupar, durant els últims dotze mesos, realitzats en el departament de Medicina del Treball d'un Servei de Prevenció acreditat.

El Pla de Seguretat i Salut establirà les condicions en què es realitzarà la informació als treballadors, relativa als riscos previsibles en l'obra, així com les accions formatives pertinents.

INSTAL·LACIONS I SERVEIS GENERALS

Es disposarà sempre d'una farmaciola, ubicat en un local o furgoneta d'obra, en adequades condicions de conservació i contingut i de fàcil accés, senyalitzat i amb indicació dels telèfons d'urgències a utilitzar. Hi ha d'haver almenys un treballador format en la prestació de primers auxilis en l'obra.

OBLIGACIONS DE LES PARTS INTERVINENTS EN L'OBRA

El Pla de Seguretat i Salut contindrà, com a mínim, una breu descripció de l'obra i la relació dels seus principals unitats i activitats a desenvolupar, així com el programa dels treballs amb indicació dels treballadors concurrents en cada fase i l'avaluació dels riscos esperables. A més, específicament, el Pla d'expressar resumidament les mesures preventives previstes que l'adjudicatari admet com a vàlides i suficients per evitar o protegir els riscos avaluats i presentarà les alternatives a les que consideri convenient modificar, justificant tècnicament.

Les normes i mesures preventives contingudes en el Pla de Seguretat i Salut, constitueixen les obligacions que l'adjudicatari està obligat a complir durant l'execució dels treballs, sense perjudici dels principis i normes legals i reglamentàries que l'obliguen com a empresari. En particular, correspon a l'adjudicatari complir i fer complir el Pla de Seguretat i Salut de l'obra, així com la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals i la coordinació d'activitats preventives entre les empreses i treballadors autònoms concurrents en l'obra, en els termes que preveu l'article 24 de la Llei de Prevenció, informant als subcontractistes i als treballadors autònoms sobre els riscos i mesures a adoptar, emetent les instruccions internes que consideri necessàries per vetllar per les seves responsabilitats en l'obra, incloses les de caràcter solidari, que estableix l'article 42.2 de l'esmentada Llei.

Els subcontractistes i treballadors autònoms, sense perjudici de les obligacions legals i reglamentàries que els afecten, estan obligats a complir totes les mesures establertes en el Pla de Seguretat i Salut els afectin, a proveir i vetllar per l'ús dels equips de protecció individual i de les proteccions col·lectives o sistemes preventius que s'hagin aportat, en funció de les normes aplicables i, si s'escau, de les estipulacions contractuals que s'incloguin en el Pla de Seguretat i Salut o en documents jurídics particulars.

En qualsevol cas, les empreses contractista, subcontractistes i treballadors autònoms presents en l'obra estaran obligats a atendre totes les indicacions i requeriments els formuli el coordinador de seguretat i salut, en relació amb la funció que a aquest correspon de seguiment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra i, de

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

23/01/2026

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

manera particular, aquells que es refereixin a incompliments d'aquest Pla i a casos de riscos greus i imminents en el curs d'execució de l'obra.

GESTIÓ DE RESIDUS

Caldrà donar compliment a la normativa d'aplicació:

- **RD 209/2018** de 6 d'abril, pel qual s'aprova Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).
- **RD 210/2018** de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).

L'empresa contractista està obligada a incloure en totes les fases de disseny i execució dels projectes i de manera individual i per a cada una d'elles, un Estudi de gestió de residus de construcció i demolició que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent Pla de gestió de residus i construcció i demolició, conforme a l'establert en **el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició**, on es compliran les següents condicions:

- Almenys el 70 % en pes dels residus de construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural esmentat a la categoria 17 05 04 a la Llista europea de residus establerta per la Decisió 2000/532/EC) generats al lloc de construcció es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge o valorització, incloses les operacions de rebiment utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.
- Els operadors hauran de limitar la generació de residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millors tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre l'eliminació i manipulació segura de substàncies perilloses i facilitar la preparació per a la reutilització i el reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva de materials, utilitzant els sistemes de classificació disponibles per a residus de construcció i demolició. Així mateix, s'establirà que la demolició es dugui a terme preferiblement de forma selectiva i la classificació es realitzarà de forma preferent al lloc de generació dels residus. En el cas de generar-se residus perillosos, com l'amiant, aquests s'han de retirar, emmagatzemar i gestionar a través de gestors autoritzats per al seu tractament.
- Els dissenys dels edificis i les tècniques de construcció donaran suport a la circularitat i, en particular, demostraran, amb referència a la ISO 20887, per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i reciclatge.

23/01/2026	Signatura 2 de 2	Núria Costa Fernández
23/01/2026	Signatura 1 de 2	Helena Cebrián Mozas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001	Data document: 23/01/2026
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Per tal d'acreditar el compliment d'aquests tres requisits en matèria de gestió dels residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i dels materials de construcció haurà d'aportar **un informe signat per la direcció facultativa de l'obra i que haurà de contenir l'acreditació documental que els residus s'han destinat a preparació per a la reutilització, el reciclatge o la valorització en gestors autoritzats i que es compleix el percentatge fixat del 70 %.**

Aquest fet s'acreditarà a través **dels certificats dels gestors de residus, que a més inclourà el codi LER dels residus lliurats perquè es pugui comprovar la separació realitzada a l'obra. També s'hi inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per a l'objectiu del 70 %.**

14. COMPLIMENT DEL PRINCIPI DE NO CAUSAR PERJUDICI AMBIENTAL (DNSH)

Política palanca del PRTR al que pertany l'activitat	5 – Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprenedora
Components del PRTR al que pertany l'activitat	14 – Pla de Modernització i competitivitat del sector turístic
Mesura (Reforma o Inversió)	1 – Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat
Títol del projecte PSTD	Castelló d'Empúries, dues ànimes de cultura, natura i esport
Tipologia d'activitat	Actuació 3 "Instal·lació de plaques fotovoltaïques en equipaments turístics" de l'Eix 2 "Millora de l'eficiència energètica"
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	029 – Energia renovable: solar
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	100 %
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	40 %

El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.

El projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

23/01/2026	Signatura 2 de 2	Núria Costa Fernández
23/01/2026	Signatura 1 de 2	Helena Cebrián Mozas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001	Data document: 23/01/2026
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant la implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles:

- Mitigació del canvi climàtic.
- Adaptació al canvi climàtic.
- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosos 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.

b) Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència.

c) Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable.

d) Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021/C 58/01), a la Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i al seu annex.

e) Les activitats que es desenvolupen no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.

El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14, i a la Inversió 1 en què s'emmarquen aquests projectes, tant pel que fa al principi DNSH, com a l'etiquetatge climàtic i digital, i especialment les recollides a l'annex de la Proposta de Decisió d'Execució del Consell i als apartats 3, 6 i 8 del document del Component del Pla.

15. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATÀRIA

Serà obligació de l'empresa adjudicatària el correcte compliment dels principis de gestió específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) definits en l'article 2 de l'Ordre HFP/1030 de 29 de setembre:

- Reforç de mecanismes per la prevenció, detecció i correcció dels fraus, corrupció i conflictes d'interès, mitjançant la signatura de la corresponent declaració

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

23/01/2026

d'absència de conflicte d'interès (DACI), així com el compliment i aplicació del Pla Antifrau.

- Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 (Do not significant harm – DNS H).
- Identificació del perceptor final dels fons, ja sigui com a beneficiaris de les ajudes o adjudicatari d'un contracte o subcontracte. Es a dir l'obligació d'informar de les dades d'identificació del contractista o subcontractista, que són:
 - o NIF del contractista o subcontractista
 - o Nom de la persona física o raó social de la persona jurídica.
 - o Domicili fiscal de la persona física o jurídica.
- Declaració de cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), indicat com annex al PCAP.
- Declaració de compromís amb relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), indicat com annex al PCAP.
- Les empreses contractistes han d'acreditar la inscripció al Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o al cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada en la data de participació en el procediment de licitació.
- Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852, indicat com annex al PCAP.
- L'emplenament i la presentació de la Declaració d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI), indicat com annex al PCAP.

D'acord amb l'establert en l'article 202 de la LCSP s'estableix que les condicions especials de contractació hauran de complir amb la instrucció de 23 de desembre de la Junta Consultiva de contractació pública de l'Estat sobre aspectes a incorporar en els expedients i en els plecs rectors dels contractes que es vagin a finançar amb fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i, així com les Ordres HFP/1030/2021 i HFP/1031/2021, ambdues de data de 29 de setembre i tota la normativa relacionada.

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

23/01/2026

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

16. PRESSUPOST

El pressupost del contracte és:

LOT 1, ESPAI ALBERES

Capítol	Descripció	Import
1.1	Captadors solars i inversor	20.746,51 €
1.2	Conduccions elèctriques i proteccions CC	1.077,78 €
1.3	Conduccions elèctriques i proteccions CA	3.733,17 €
1.4	Comunicacions i monitoreig	248,15 €
1.5	Treballs d'obra civil	1.370,00 €
1.6	Seguretat i salut	3.740,00 €
1.7	Posada en servei i legalització	1.500,00 €
	Total pressupost	32.415,61 €
	Despeses generals (13%)	4.214,02 €
	Benefici industrial (6%)	1.944,93 €
	Total (sense IVA)	38.574,56 €
	IVA (21 %) sobre 38.574,56 €	8.100,65 €
	TOTAL PRESSUPOST (amb IVA)	46.675,21 €

LOT 2, CENTRE CÍVIC

Capítol	Descripció	Import
1.1	Captadors solars i inversor	16.744,29 €
1.2	Conduccions elèctriques i proteccions CC	1.408,00 €
1.3	Conduccions elèctriques i proteccions CA	1.389,95 €
1.4	Comunicacions i monitorització	821,30 €
1.5	Treballs d'obra civil	1.370,00 €
1.6	Seguretat i salut	2.085,00 €
1.7	Posada en servei i legalització	1.500,00 €
	Total pressupost	25.318,54 €
	Despeses generals (13%)	3.291,41 €
	Benefici industrial (6%)	1.519,11 €
	Total (sense IVA)	30.129,06 €
	IVA (21 %) sobre 30.129,06 €	6.327,10 €
	TOTAL PRESSUPOST (amb IVA)	36.456,17 €

LOT 3, CENTRE DE SERVEIS PUIGMAL

Capítol	Descripció	Import
1.1	Camp fotovoltaic	24.156,05 €
1.2	Inversors	3.526,13 €
1.3	Obra civil	2.621,27 €
1.4	Material elèctric	7.136,13 €
1.5	Monitorització	850,00 €
1.6	Control de qualitat	260,00 €
1.7	Legalitzacions	2.050,00 €
	Altres	3.318,60 €
	Total pressupost	43.918,18 €
	Despeses generals (13%)	5.709,36 €
	Benefici industrial (6%)	2.635,09 €
	Total (sense IVA)	52.262,63 €
	IVA (21 %)	10.975,15 €
	TOTAL PRESSUPOST (amb IVA)	63.237,78 €

23/01/2026

Signatura 2 de 2
Núria Costa Fernández

23/01/2026

Signatura 1 de 2
Helena Cebrián Mozas

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001

Data document: 23/01/2026

Url de validació <https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



17. DOCUMENTACIÓ ANNEXADA

Projectes tècnics

Castelló d'Empúries, a la data de la signatura electrònica

Arquitecte tècnic municipal

Enginyera Tècnica Industrial

Helena Cebrián Mozas

Núria Costa Fernández

Signatura 1 de 2 Helena Cebrián Mozas	23/01/2026	Signatura 2 de 2 Núria Costa Fernández	23/01/2026
--	------------	---	------------

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	136b0279c98c40c2ae46f315195d2203001	Data document: 23/01/2026	
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		