

**BASES DEL CONCURS PRIVAT PER A LA
COMPRA AGREGADA DE
SISTEMES D'ENERGIA SOLAR
FOTOVOLTAICA
EN POLÍGONS INDUSTRIALS DE
GRANOLLERS**



Granollers, Setembre de 2022

1. INTRODUCCIÓ

Granollers disposa de 7 polígons industrials, que ocupen una extensió de 273 Ha. Les més de 600 activitats econòmiques que hi ha instal·lades ocupen a més de 12.000 treballadors i tenen una facturació superior als 4.000M€.

El tercer Pla Estratègic de Granollers aprovat per unanimitat pel Ple de l'Ajuntament al mes de juny de 2022 ha definit el document Missions Granollers 2030, que és el marc estratègic compartit per transformar la ciutat.

Davant el repte de fer front a l'emergència climàtica, Granollers ha definit la missió de ser una ciutat neutra en carboni i ha fixat les fites de reduir al 2030 les emissions de gasos d'efecte hivernacle de la ciutat un 55 % respecte del 2005 i multiplicar per 10 la potència de les instal·lacions fotovoltaïques respecte de l'any 2020, entre d'altres fites.

La tecnologia de solar fotovoltaica es troba en una situació òptima per a la implementació de projectes comercials que permet tenir una gran fiabilitat i seguretat d'èxit en els processos d'implementació, operació i manteniment. Aquesta situació, va acompanyada d'una elevada maduresa del mercat, que permet disposar d'un elevat nombre i varietat d'agents així com diferents models per al finançament d'aquest tipus d'inversions.

Al mateix temps, aquesta situació tecnològica i de mercat s'ha traduït amb una davallada dels preus dels panells solars que ha modificat de forma important l'estructura de costos d'aquestes inversions fet que ha possibilitat la rendibilització d'instal·lacions en condicions inicialment descartades.

Per altre banda, les novetats en la legislació estatal, i concretament els RD 244/2019 i RD 29/2021, han obert la porta a l'autoconsum compartit entre empreses properes ja que considera que la seva agrupació pot implicar augmentar el valor afegit dels projectes,

La compra agregada de sistemes solars ha de permetre obtenir preus d'inversió més competitius gràcies als factors d'economia d'escala.

Al mateix temps, mitjançant aquesta compra agregada donem opció a les empreses a utilitzar modalitats de finançament i/o contractació d'instal·lació diferents a les convencionals i accedir a contractes PPA, rentings/leasings o fins i tot altres modalitats utilitzades per les empreses de serveis energètics.

L'autoconsum compartit és un mecanisme per a compartir instal·lacions de generació entre empreses properes millorant l'eficiència i rendiment de la instal·lació, així com reduint el cost d'inversió i augmentant-ne la rendibilitat.

Actualment la legislació únicament permet un autoconsum basat en el repartiment estàtic de l'energia que es basa en uns coeficients de repartiment de tota l'energia generada.

Tot i que inicialment aquest repartiment era un coeficient fixe per tots els dies de l'any, actualment es pot fer una distribució, que els diferents participants hauran d'acordar, on el valor del coeficient podrà ser diferent per a cada hora del període de facturació, amb l'única limitació que la suma de tots els coeficients per a cada hora del període de facturació sigui la unitat. El Reial decret 244/2019 estableix a l'Annex I, el format del fitxer que s'ha d'utilitzar per comunicar a l'empresa distribuïdora els coeficients de repartiment, que ha de reflectir totes les hores de l'any (fins i tot les que ja hagin transcorregut). Aquests coeficients es poden modificar un cop l'any.

Malgrat que un repartiment més dinàmic encara no es permet, es preveu que pugui veure la llum en un termini breu de temps. Aquest dinamisme permetria repartir els excedents de generació entre les empreses amb certa previsió i gestió, quan la demanda fos inferior a la generació.

Per tal d'assolir aquestes fites caldrà impulsar actuacions en tots els àmbits: transport, residencial, comercial i també el sector industrial.

Aquest concurs privat per a la compra agregada de sistemes de generació d'energia solar fotovoltaica és una iniciativa que contribueix a assolir aquestes fites.

El concurs és una iniciativa de col·laboració publicoprivada promoguda conjuntament per Granollers mercat i per un grup de 15 empreses ubicades als polígons industrials de Granollers i del seu entorn.

El concurs s'incorpora a la llista de projectes col·laboratius administrats des de la plataforma GRID Granollers. [GRID Granollers](#) és una plataforma de promoció de l'economia circular, gestionada per l'entitat pública empresarial Granollers Mercat amb la col·laboració de les associacions d'empresaris dels polígons, que incorpora un Marketplace de recursos industrials infrautilitzats i un espai per a la coordinació i la difusió de projectes col·laboratius.

La iniciativa es realitzarà en el marc de la promoció de la futura Comunitat energètica dels polígons de Granollers, que es preveu sigui un element clau pel foment de la transició energètica dels polígons de la ciutat i de les empreses existents. Aquesta comunitat incorporarà doncs, un altre element a la seva llista de serveis i projectes ja operatius com són el gestor energètic compartit, els informes trimestrals BeeData i el servei d'avaluació del potencial solar.

2.OBJECTE DEL CONCURS

L'objecte d'aquest concurs és promoure la implementació de sistemes de generació d'energia solar fotovoltaica per a autoconsum entre les empreses de Granollers i el seu entorn.

L'objecte del concurs és facilitar la implementació de sistemes de generació d'energia solar fotovoltaica a un grup d'empreses de Granollers aprofitant les avantatges que ofereix el procediment de compra agregada, així com la possibilitat de compartir instal·lacions entre empreses veïnes.

L'objectiu d'aquest document és establir les bases per a la realització d'un CONCURS PRIVAT per a totes les empreses instal·ladores, enginyeries, consultories, ESEs, entre d'altres (EMPRESSES OFERTANTS), interessades en la instal·lació de sistemes d'autoconsum solar individuals o compartits per a les empreses participants (EMPRESSES PARTICIPANTS) dels municipis de Granollers i el seu entorn.

L'agregació d'aquest projecte ha de permetre, més enllà de la reducció dels costos d'inversió, establir mecanismes de compartició d'energia i/o dels seus excedents, així com la implementació de sistemes d'autoconsum compartits.

Granollers Mercat actuarà de coordinador entre les empreses PARTICIPANTS en el concurs i les empreses OFERTANTS, i gestionarà el desenvolupament de les diferents fases del procediment.

3.EMPRESSES PARTICIPANTS

A la següent taula s'enumeren les 19 empreses participants a la iniciativa i que seran receptores de la instal·lació. Aquestes empreses estan ubicades en els següents polígons industrials:

Nº Empresa	Municipi	Pol. Industrial	Activitat
1	Granollers	Jordi Camp	Alimentació: plats cuinats
2	Granollers	Palou-Nord	Fabricació i muntatge de fusteries d'alumini
3	Granollers	Congost	Fabricació pintures, barnissos...
4	Granollers	Congost	Distribució bicilcetes
5	Granollers	Congost	Alimentació
6	Granollers	Cal Gordi Cal Català	Hotel
7	Granollers	Congost	Impressió d'embalatge
8	Granollers	Coll de la Manya	Fabricació maquinaria
9	Granollers	Congost	Fabricació detergents
10	Granollers	Cal Gorri Cal Català	Automoció
11	Granollers	Font del Radium	Automoció
12	Granollers	Jordi Camp	Àrea de servei
13	Granollers	Ramassar	Sistemes de reg i tractaments d'aigua
14	Granollers	La cuspineda	Fabricació d'envasos
15	Granollers	Coll de la Manya	Fabricació de vidre
16	El Figaró	Congost	Metall
17	Granollers	Congost	Metall
18	Montmeló	Sota el Molí	Distribuïdor de moda i complements
19	Montmeló	Po. Ind. Circuit	Fabricant il·luminació

L'Annex 3 detalla, per a cadascuna de les empreses, les dades tècniques necessàries per a realitzar la proposta tècnica i econòmica. Això és:

- Dades generals de l'empresa.
- Informació de consums d'energia
 - Corba de càrrega
 - Definició de consums (tipus, horaris, altres consideracions...)
- Característiques de l'edifici:
 - Coberta o altres espais previstos per a la instal·lació dels panells solars
 - Ubicació inversors, punts de connexió, recorregut cablejat
 - Plànols i imatges de suport

4. TERMINIS I FASES DEL CONCURS

4.1. EMPRESES OFERTANTS

Qualsevol empresa amb seu a l'estat espanyol i que compleixi amb les obligacions fixades al punt 6 de les bases podrà participar en el procés de compra.

Podran presentar-se unions temporals d'empreses (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el projecte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant les empreses PARTICIPANTS, i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció, sense perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa. La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

Les empreses OFERTANTS tenen llibertat per oferir les propostes i solucions tècniques que considerin més favorables ja sigui per criteris tècnics o econòmics.

Les empreses OFERTANTS tenen la possibilitat de sol·licitar informació tècnica addicional que puguin millorar les seves ofertes durant la primera fase. La sol·licitud d'informació es realitzarà per escrit a Granollers Mercat a través del correu electrònic grid@granollers.cat.

4.2. FASES DEL CONCURS

El concurs es divideix en tres fases tal i com queda recollit en el Annex 2: calendari de la compra:

1ª FASE

El dia 16 de setembre de 2022 es publicaran les bases al WEB www.gridgranollers.com.

Es podran presentar ofertes fins el dia 30 de setembre. Les propostes s'hauran de realitzar a partir de la informació tècnica que s'adjunta a l'annex 3.

Les empreses OFERTANTS interessades en participar al procés de compra, per tal de tenir accés al annex 3, que inclou la informació detallada per a preparar les ofertes, caldrà que signin la carta de compromís que adjunta en el annex 1.

La sol·licitud d'informació caldrà realitzar-la directament a Granollers Mercat a través del correu grid@granollers.cat i haurà d'incorporar la carta degudament signada.

En aquesta fase 1, les empreses OFERTANTS NO podran realitzar visites comercials a les empreses PARTICIPANTS i l'únic canal de comunicació serà amb Granollers Mercat a través del correu grid@granollers.cat. Les empreses ofertants que contactin amb les empreses participants durant aquesta fase, quedaran excloses del concurs.

Un cop finalitzat el termini, Granollers Mercat i les empreses PARTICIPANTS avaluaran les propostes i es publicarà a www.gridgranollers.com el resultat, indicant les 3 empreses que passen a la 2ª FASE del concurs.

La data de publicació prevista serà el 7 d'Octubre.

El sistema de valoració utilitzat en aquesta fase es detalla al apartat 8 del present document.

2ª FASE

Del 7 al 14 d'Octubre (ambdós inclosos) les tres empreses OFERTANTS seleccionades podran realitzar visites de forma individual a les empreses per tal de poder realitzar canvis que creguin oportuns, amb excepció dels aspectes econòmics de la oferta que només es podran ajustar a la baixa.

Les tres empreses OFERTANTS seleccionades presentaran el 19 d'octubre a les empreses PARTICIPANTS la seva proposta durant una sessió organitzada amb totes les empreses PARTICIPANTS.

Aquestes empreses PARTICIPANTS seleccionaran en un període màxim de 5 dies hàbils l'empresa GUANYADORA PROVISIONAL del concurs.

La selecció conjunta d'una empresa GUANYADORA PROVISIONAL NO implica l'automàtica acceptació de la proposta econòmica per part de cadascuna de les empreses PARTICIPANTS.

3ª FASE

- Un cop escollida l'empresa GUANYADORA PROVISIONAL, es definirà el llistat final d'empreses i la modalitat de finançament escollida per a cadascuna d'elles. El termini màxim per a la publicació d'aquesta llista serà de 2 dies hàbils des de l'elecció de l'empresa GUANYADORA PROVISIONAL.

- Si una o més empreses PARTICIPANTS decideixi NO acceptar la oferta de l'empresa GUANYADORA PROVISIONAL, quedaran excloses de la llista d'empreses.

- En el cas que el llistat final d'empreses sigui diferent al previst en aquestes bases, l'empresa GUANYADORA PROVISIONAL tindrà la possibilitat de modificar les condicions econòmiques a l'alça per al grup restant d'empreses PARTICIPANTS en un període màxim de 2 dies hàbils. En cas de fer-ho, donarà dret a una rèplica a les altres dues empreses OFERTANTS finalistes que també tindran 2 dies hàbils per a presentar les seves ofertes corregides.

- En el cas de modificar-se les ofertes econòmiques, les empreses PARTICIPANTS escolliran en un màxim de 2 dies hàbils, l'empresa GUANYADORA que es publicarà al web www.gridgranollers.com.

- Les empreses PARTICIPANTS es reserven el dret de NO escollir cap de les empreses OFERTANTS i deixar el concurs desert. En aquest cas es valorarà tornar a obrir un nou període de presentació d'ofertes que serà degudament publicat i estarà obert a noves empreses OFERTANTS.

4ª FASE

- Les empreses PARTICIPANTS es comprometen a signar el contracte d'instal·lació amb l'empresa GUANYADORA en un termini màxim de 30 dies després de la publicació de l'empresa GUANYADORA.

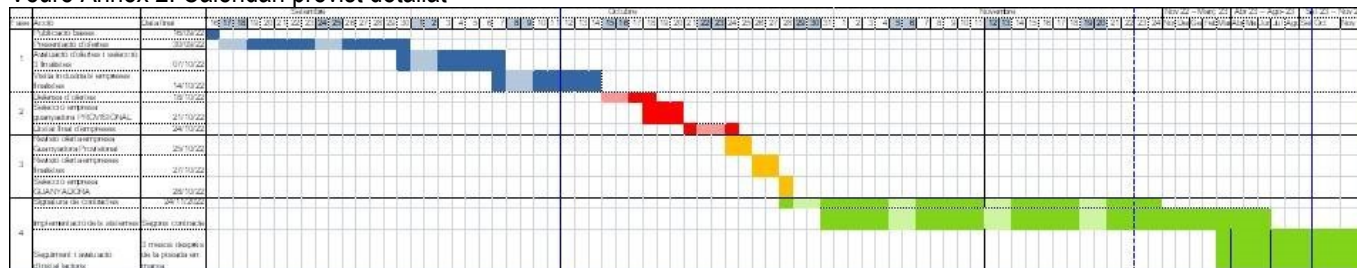
- El calendari d'implementació de la instal·lació el negociarà l'empresa GUANYADORA amb cadascuna de les empreses PARTICIPANTS de forma individual, tenint en compte les necessitats de cadascuna d'elles.

- Un cop realitzada la instal·lació i passat un període mínim de 3 mesos en funcionament es realitzarà una avaluació d'aquesta i del compliment de les expectatives previstes.

4.3. CALENDARI PREVIST

CALENDARI PREVIST		
FASE	DATA	ACCIÓ
FASE 1	16 de Setembre	Publicació Bases del Concurs
	30 de setembre	Tancament període de recepció de propostes
	7 doctubre	Resultats avaluació i selecció 3 finalistes
FASE 2	18 d'octubre	Defensa propostes seleccionades
	21 d'octubre	Resolució GUANYADORA PROVISIONAL
FASE 3	28 d'octubre	Resolució GUANYADORA
FASE 4	Fins 3 mesos	Signatura de contractes
	Segons contracte	Implementació d'instal·lacions
	3 mesos després de la posada en funcionament	Seguiment i avaluació d'instal·lacions

Veure Annex 2: Calendari previst detallat



5.OBLIGACIONS PER A L'EMPRESA GUANYADORA

Un cop resolt el concurs i seleccionada l'empresa GUANYADORA aquesta tindrà les següents obligacions per a poder garantir el bon funcionament del projecte:

- L'empresa GUANYADORA serà responsable d'assessorar, planificar, instal·lar, legalitzar, posar en funcionament la instal·lació. També haurà de garantir el correcte manteniment del conjunt d'instal·lacions en un període mínim d'un any.
- L'empresa GUANYADORA haurà de complir i justificar tota la documentació sol·licitada en el punt 8 del present document.

6.DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER PART DE LES EMPRESES OFERTANTS

Dins dels terminis especificats en el punt 6 del present document, les empreses OFERTANTS hauran de presentar la documentació enumerada en aquest apartat. La presentació d'aquesta documentació es requereix necessari per a l'avaluació posterior de les seves ofertes.

Aquesta documentació s'enviarà al correu electrònic grid@granollers.cat en format PDF i si s'escau, en un arxiu comprimit en format .zip o a través d'alguna plataforma de transferència d'informació de tipus «WeTransfer».

6.1. PRESENTACIÓ DE L'EMPRESA

Les empreses ofertants hauran d'incloure la següent informació en la seva oferta:

- Relació numerada de la documentació aportada, signada amb signatura digital per la persona representant.
- Breu descripció de l'empresa que inclogui les dades principals, així com la seu des d'on es coordinaria el projecte i la ubicació del servei de manteniment.
- Currículum de les persones responsables de la supervisió del mateix.
- Justificar un mínim de 2 instal·lacions d'energia solar fotovoltaica amb una potència mínima instal·lada superior als 100 kWp implementades de forma individual o com a suma d'instal·lacions per a un mateix consum. Caldrà aportar:
 - Dades detallades descriptives de la instal·lació (ubicació, potència, energia generada anual kWh/any, empresa, activitat)
 - Reportatge fotogràfic del procés d'instal·lació i funcionament
 - Autorització administrativa d'explotació i inscripció definitiva al RIPRE de les instal·lacions fotovoltaïques industrials.
- Breu presentació de la modalitat «inversió 0» que ofereix a les empreses, on s'indiqui, de forma clara, la diferència de cost que implica aquesta respecte a una inversió claus en ma pagada 100% per part de cada empresa. També caldrà indicar les implicacions que té avançar els pagaments de la inversió i/o la finalització del contracte derivat del canvi d'ubicació de l'activitat i/o la finalització de la seva activitat.

6.2. DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

Les empreses ofertants hauran d'incloure en la seva oferta la següent informació per a cadascuna de les empreses PARTICIPANTS:

Dades de l'empresa	Nom i adreça	
Ubicació instal·lació	Adreça i imatge aèria de la ubicació concreta. Es recomana la utilització de l'eina potencial solar per a indicar la ubicació/teulada https://visors.icgc.cat/sostenibilitat/#/visor/Granollers	
Modalitat d'instal·lació	Indicar si la instal·lació és sense excedents o amb excedents. En aquest darrer cas indicar qui està acollida a compensació o no.	
Modalitat d'autoconsum	Indicar si es tracta d'autoconsum individual o compartit	
Potència pic		kWp
Potència nominal	Potència dels inversors instal·lats.	kW
Producció solar anual	Verificar dades de radiació mitjançant l'eina potencial solar https://visors.icgc.cat/sostenibilitat/#/visor/Granollers	kWh/any
Producció solar específica		kWh/kWp
Quota d'autoconsum	Percentatge entre l'energia autoconsumida i l'energia produïda.	%
Cobertura solar	Percentatge entre l'energia autoconsumida i el consum total de l'empresa. En cas de compensació, l'energia compensada no serà considerada autoconsumida a efectes de cobertura.	%
Valor autoconsum	Cost de la inversió dividit per la producció solar anual prevista	€/kWh
Valor excedents	Preu de venda dels excedents anuals que es preveuen	€/kWh
Estalvi d'emissions anual	Estalvi d'emissions generat en comparació amb les emissions del mix energètic estatal publicat https://energia.gob.es/desarrollo/EficienciaEnergetica/RITE/Reconocidos/Reconocidos/Otros%20documentos/Factores_emision_CO2.pdf	Tn CO ₂ /any

Les empreses ofertants també hauran d'incloure aquesta informació agregada de totes les instal·lacions ofertades:

Nº d'instal·lacions previstes	Nº instal·lacions ofertades total		
Nº instal·lacions autoconsum compartit	Nº d'instal·lacions en modalitat d'autoconsum compartit.		
Nº d'instal·lacions externes	Instal·lacions previstes fora de les parcel·les de les empreses participants		
Potència pic total	Suma de les potències pic de totes les instal·lacions	kWp	
Potència nominal total	Suma de la potència nominal de tots els inversors.	kW	
Producció solar anual	Suma de la generació solar anual prevista de totes les instal·lacions	kWh/any	
Ratis de producció solar específica		kWh/kW	
Quota d'autoconsum	Percentatge entre l'energia autoconsumida i l'energia produïda de TOTES les instal·lacions	%	
Cobertura solar ¹	Percentatge entre l'energia autoconsumida i el consum total de l'empresa de TOTES les instal·lacions. En cas de compensació, l'energia compensada no serà considerada autoconsumida a efectes de cobertura.	%	
Caigua de tensió màxima de la instal·lació	Instal·lació en corrent continua (màxim 1,5%)	%	
	Instal·lació en corrent altern (màxim 2%)	%	

- L'empresa OFERTANT haurà de realitzar els càlculs d'instal·lació mitjançant una simulació i indicant les característiques tècniques dels equips utilitzats.

- L'empresa OFERTANT haurà de proposar dues modalitats per a cadascuna de les empreses PARTICIPANTS:

- Modalitat inversió 0: Modalitat en la qual l'empresa PARTICIPANT no tindrà CAP cost/inversió inicial i el pagament de la inversió es realitzarà de forma esglaonada en el temps. Caldrà indicar clarament la diferència de preu respecte a la modalitat d'inversió 100% així com les condicions en un suposat trencament de contracte.

- Modalitat inversió 100%: L'empresa PARTICIPANT paga el 100% de la inversió en modalitat de claus en ma i segons les condicions establertes per l'empresa OFERTANT.

- L'empresa OFERTANT, tenint en compte els perfils de consum, la ubicació de les instal·lacions de les empreses PARTICIPANTS i de la seva predisposició a compatir instal·lacions, haurà de presentar una proposta d'autoconsum compartit sempre i quan aquesta millori la rendibilitat del projecte.

Aquesta opció serà imprescindible en el cas d'aquelles empreses PARTICIPANTS que tinguin limitacions per ubicar la instal·lació a la seva coberta per raons constructives o legals.

Malgrat les limitacions legals que existeixen en la legislació actual, es valoraran favorablement aquelles ofertes que, malgrat no disposar actualment de regulació pertinent, plantegin o simulin possibles escenaris de repartició dinàmica.

¹ Criteri de selecció 3.

6.3. PROPOSTA ECONÒMICA

Les empreses ofertants hauran d'incloure en la seva oferta la següent informació per a cadascuna de les empreses PARTICIPANTS:

Empresa			
Preu fix total (sense IVA)			€
Preu variable (sense IVA)			€/kW
Estalvi acumulat a 30 anys			€
Modalitat d'inversió			
		100% a càrrec de l'empresa	
Cost total inversió (sense IVA)			€
TIR de la inversió			%
Pay-back	Indicar el temps de retorn de la inversió previst		anys
Cost de manteniment			€/any
Modalitat d'inversió			
		Inversió 0: sense cost per a l'empresa	
Descripció del model			
Base dels pagaments periòdics	Indicar si els pagaments es basen en: quotes mensuals (€/més), generació d'energia (€/kWh), % d'autoconsum €/ % autoconsum...		
Beneficis fiscals	Indicar si la modalitat pot suposar beneficis fiscals per a l'empresa (renting, leasing...)		
Durada del contracte			anys
Diferencia de cost	Indicar diferencia de cost transcorreguts els anys de contracte entre les dues modalitats		€
Quotes periòdiques	Indicar la fórmula de càlcul per a determinar el cost dels pagaments segons la base escollida		€/més, €/kWh, €/ % autoconsum...
Preu de venda de l'energia ²	En el cas dels les ofertes que no basin els pagaments periòdics en la generació, caldrà calcular el €/kWh en funció de la generació solar prevista.		€/kWh

Per al conjunt d'empreses PARTICIPANTS les empreses OFERTANTS hauran de presentar

Preu total Inversions	Preu total de totes les inversions		€
Preu total del projecte ³	Preu variable del projecte tenint en compte el kWp instal·lat		€/kWp

- Les ofertes econòmiques que presentin els OFERTANTS hauran d'incloure un desgloss de les següents partides:
 - Mòduls
 - Estructura suport mòduls
 - Inversor/s
 - Proteccions
 - Cablejat
 - Instal·lació (mà d'obra)
 - Projecte executiu
 - Legalitzacions
 - Altres elements destacables
- Les ofertes hauran d'incloure el contracte de manteniment durant un període mínim de 2 anys. En les instal·lacions amb modalitat d'Inversió 0, aquest contracte estarà inclòs en el «contracte de venda d'energia» que s'estableixi i anirà a càrrec de l'empresa GUANYADORA
- S'indicarà el temps d'execució estimat així com, una proposta de calendari d'execució.

6.4. REQUERIMENTS TÈCNICS

A l'ANNEX 3 es detallen les característiques de cadascuna de les instal·lacions. En aquest punt s'inclouen els requeriments mínims dels diferents components de la instal·lació solar. Per a la seva justificació:

L'OFERTANT haurà d'incloure a les ofertes les fitxes tècniques justificatives dels següents materials:

- Tipus de placa a utilitzar i les seves característiques físiques, elèctriques i de generació d'energia.
- Els sistemes de fixació de les plaques tant per a coberta plana com per a coberta inclinada.
- Tipus d'inversor a utilitzar i les seves característiques físiques i elèctriques.
- Especificació del quadre de proteccions.

Les ofertes hauran d'incloure el següent quadre resum:

	Empresa 1	Empresa 2	...	Empresa n
Mòduls fotovoltaics				
nº				
Marca				
Model				
Potència (Wp)				
Eficiència (%)				
Garantia de producte (anys)				
Garantia de rendiment (anys)				
Degradació màxima anual (%)				
Inversors				
Marca				
Model				
Potència nominal (kW)				
Rendiment (%)				
Garantia de producte (anys)				

MÒDULS FOTOVOLTAICS

Garantia de producte: Es requereix una garantia mínima de 10 anys

Garantia de rendiment: Es requereix una garantia mínima del rendiment del mòdul de 25 anys

Eficiència: Els mòduls han de tenir una eficiència mínima en condicions nominals del 20%.

Degradació màxima anual: La degradació mínima admissible serà d'una reducció del 2% el primer any y del 0,6% anual fins als 25 anys.

INVERSORS

Garantia de producte: Es requereix una garantia mínima de 5 anys.

Eficiència (Rendiment europeu): Es requereix un rendiment mínim europeu del 97%

En cas que les ofertes proposin productes amb millors valors es valoraran d'acord amb les puntuacions establertes en el punt 7.2.

7.CRITERIS DE SELECCIÓ

7.1. FASES DE SELECCIÓ

- **1ª FASE**

En aquesta fase el sistema de valoració segueix els criteris de puntuació de la taula adjunta. Caldrà però, que les empreses presentin TOTA la documentació i informacions descrites en els anteriors punts.

Les 3 empreses que obtinguin millor puntuació passaran a la 2ª fase.

Concepte	Puntuació
Característiques tècniques dels equips	12
Preu variable de la instal·lació, sense IVA (€/kWp) ⁴	40
Preu de venda de l'energia (€/kWh) ⁵	20
Comunitat energètica	10
Cobertura solar promig	10
Experiència	5
Seu de l'empresa	2,5
Altres propostes de millora	2,5

- **2ª FASE:**

Les 3 empreses OFERTANTS que passin a aquesta 2ª FASE, exposaran els arguments que considerin més rellevants per a la seva adjudicació i respondran les qüestions que els plantegin les empreses PARTICIPANTS.

Les empreses PARTICIPANTS, un cop finalitzades aquestes exposicions seleccionaran l'empresa GUANYADORA PROVISIONAL aquella que més satisfaci les seves necessitats per un sistema de votació i majoria simple.

- **3ª FASE:**

Si el llistat final d'empreses PARTICIPANTS es manté igual, o la oferta econòmica es mantingui l'empresa GUANYADORA PROVISIONAL, esdevindrà automàticament empresa GUANYADORA.

En cas que el llistat final d'empreses PARTICIPANTS es modifiqui respecte l'original detallat a les bases, i l'empresa GUANYADORA PROVISIONAL opti per a modificar la proposta econòmica, les 2 empreses OFERTANTS finalistes restants, tindran un dret a rèplica per a millorar la seva oferta econòmica.

Amb les noves ofertes econòmiques, les empreses PARTICIPANTS seleccionaran l'empresa GUANYADORA per un sistema de votació i majoria simple.

4 Criteri de selecció 1. Veure punt 8.3 del present document

5 Criteri de selecció 2. Veure punt 8.3 del present document.

7.2. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS EQUIPS

Es valoraran la utilització d'equips amb millors valoracions dels aspectes de rendiment, garantia i envelliment requerits.

Es punturan aquestes millores segons la següent taula:

Paràmetre	Valor mínim	Puntuació
MÒDULS FOTOVOLTAÏCS		
Garantia de producte	10 anys	Fins a 25 anys: 1 punt >25 anys: 2 punts
Garantia de rendiment	25 anys	Fins a 30 anys: 1 punt >30 anys 2 punts
Eficiència	20%	Fins a 21%: 1 punt >21%: 2 punts
Degradació màxima anual	2% el primer any y del 0,6% anual fins als 25 anys.	Inferior al 2% primer any i del 0,6% anual fins a 25 anys: 1 Punt
INVERSORS		
Garantia de producte	5 anys.	Fins a 10 anys: 1 punt Fins a 20 anys: 2 punts Més de 20 anys: 3 punts
Eficiència (Rendiment europeu)	97%	Fins a 98%: 1 punt >98%: 2 punts

7.3. PREU VARIABLE DE LA INSTAL·LACIÓ

Aquest correspon al preu mig ofert (€/Wp) del conjunt de les empreses participants. Es puntuarà segons la formula, i considerant un màxim de 40 punts.

$$P = 40 \times (A/B)$$

P; puntuació

A; el preu més baix ofert en el conjunt de les licitacions, en €/Wp (sense IVA)

B; el preu ofert en el concurs, en €/Wp (sense IVA)⁴.

7.4. PREU DE VENDA DE L'ENERGIA

Correspon al preu de venda d'energia (€/kWh)⁶ que les empreses PARTICIPANTS pagaran de forma directa o en forma de quotes periòdiques. Es puntuarà seguint la següent fórmula, tenint en compte una puntuació màxima de 20 punts sobre un període contractual de 10 anys.*

$$P = 20 \times (C/D)$$

P: és la puntuació

C és el preu de venda més baix ofert en el conjunt de les licitacions, en €/kWh (sense IVA)

D és el preu de venda ofert en el concurs, en €/kWh (sense IVA)⁶

*L'empresa oferent, a part d'oferir una proposta a 10 anys, podrà oferir la possibilitat d'establir propostes de períodes contractuals diferents que puguin ser, si així es considera, més avantatjosos pel client final.

7.5. COMUNITAT ENERGÈTICA

Es valorarà amb un màxim de 10 punts aquelles propostes que defineixin la metodologia de col·laboració, compartició d'energia... dins d'una comunitat energètica.

7.6. COBERTURA SOLAR PROMIG

Correspon a la cobertura solar promig (%) del conjunt de les empreses PARTICIPANTS⁷, percentatge entre l'energia autoconsumida i el consum total de l'empresa.

En cas de compensació, l'energia compensada no serà considerada autoconsumida a efectes de cobertura.

Es puntuarà seguint la següent fórmula, tenint en compte una puntuació màxima de 10 punts sobre un període contractual de 10 anys.

$$P = 10 \times (E/F)$$

P: Puntuació

E: Cobertura promig de l'empresa, en %⁸.

F: Cobertura més alta de les diferents ofertes, en %.

7.7. EXPERIÈNCIA

Es valorarà amb 1 punt cada instal·lació de 200kWp realitzada extra al mínim requerit (2 instal·lacions) i amb un màxim de 3 punts.

Es valorarà amb 1 punt cadascuna de les instal·lacions d'autoconsum compartit amb un màxim de 2 punts.

Caldrà justificar aquestes instal·lacions aportant:

- Dades detallades descriptives de la instal·lació (ubicació, potència, energia generada anual kWh/any, empresa, activitat)
- Reportatge fotogràfic del procés d'instal·lació i funcionament
- Autoconsum compartit: Acord intern de distribució de l'energia generada o de la potencia instal·lada entre els participants
- Instal·lacions industrials: Autorització administrativa d'explotació i inscripció definitiva al RIPRE de les instal·lacions fotovoltaïques industrials.

⁶ Criteri de selecció 2. Veure punt 8.3 del present document

⁷ Criteri de selecció 3. Veure punt 8.2 del present document.

7.8. SEU DE L'EMPRESA

Es valorarà amb 2,5 punts a les empreses amb una de les seus (no necessàriament la seu social) a la comarca del Vallès Oriental, 2 punts per les de la província de Barcelona, 1,5 punts per les de la resta de Catalunya i 1 punt per les de la resta de l'estat espanyol.

8. PROTECCIÓ DE DADES

Granollers Mercat és el Responsable del Tractament de les dades facilitades per les empreses OFERTANTS i l'informa que aquestes dades seran tractades de conformitat amb el que disposa el Reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril de 2016 (GDPR) i la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre (LOPDGDD).