



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN EL SERVEI DE REDACCIÓ DE 35 MEMÒRIES TÈCNIQUES PER A L'IMPULS DE COMUNITATS LOCALS D'ENERGIA A LES COMARQUES GIRONINES

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és la redacció de 35 memòries tècniques per a l'impuls de comunitats locals d'energia a les comarques gironines. El contracte es divideix en tres lots. El dos primers lots inclouen municipis d'una la mateixa comarca, Lot 1 Alt Empordà i Lot 2 Baix Empordà, i el tercer Lot inclou municipis de diferents comarques, Garrotxa, gironès, Pla de l'Estany i Ripollès.

LOT 1. ALT EMPORDÀ. Inclou (11) municipis:

- Borrassà
- Darnius
- Espolla
- Ordis
- Palau de Santa Eulàlia
- Peralada
- Pont de Molins
- Pontós
- Sant Pere Pescador
- Ventalló
- Vilabertran

LOT 2. BAIX EMPORDÀ. Inclou (11) municipis:

- Calonge i Sant Antoni
- Corçà
- Garrigoles
- Gualta
- La Tallada d'Empordà
- Mont-ras
- Palafrugell
- Palau-Sator
- Regencós
- Torrent
- Verges

LOT 3. GARROTXA - GIRONÈS - PLA DE L'ESTANY - RIPOLLÈS. Inclou (13) municipis:

- Castellfollit de la Roca
- Cornellà del Terri
- Esponellà
- Llambilles
- Mieres
- Molló
- Pardines





- Porqueres
- Sant Feliu de Pallerols
- Sant Gregori
- Santa Pau
- Tortellà
- Vilobí d'Onyar

Per cada municipi s'estudiaran un mínim de 5 emplaçaments per ubicar instal·lacions de generació fotovoltaica, i un màxim de 15. En cas de no disposar de 5 equipaments públics aptes, es podran estudiar terrenys o teulades privades. En cas de tenir més de 15 equipaments, s'haurà de fer un procés de preselecció dels 15 equipaments més aptes.

2. Antecedents. Descripció bàsica de les característiques de cada municipi

LOT 1. ALT EMPORDÀ

Nom del municipi	Característiques
Borrassà	Borrassà disposa de 12 equipaments municipals. El municipi té una instal·lació fotovoltaica municipal que dona servei a l'escola, després d'analitzar altres possibles cobertes municipals on fer noves instal·lacions les preferents per l'ajuntament són l'Ateneu, la Sala Tramuntana i l'edifici de l'Ajuntament. També es mostra interès en instal·lar emmagatzematge amb bateries. L'ajuntament disposa de comptabilitat energètica a càrrec de l'Agència Comarcal de l'Energia i el Clima.
Darnius	Darnius disposa de 12 equipaments municipals. L'ajuntament ha analitzat les possibles cobertes municipals on instal·lar potència fotovoltaica i ha conclòs tres equipaments preferents: el mateix edifici de l'ajuntament, l'escola i l'edifici del servei municipal d'aigües. Respecte a altres serveis a incorporar a la CLE l'ajuntament valora la mobilitat i l'emmagatzematge. L'ajuntament no disposa de comptabilitat energètica.
Espolla	Espolla disposa de 6 equipaments municipals. L'ajuntament ja disposa d'una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum a l'escola municipal que dona servei a la mateixa escola i a la piscina, i valora com a noves instal·lacions les cobertes dels equipaments: la Societat Fraternal, l'ajuntament i el centre cívic. A més a més també valora utilitzar cobertes privades, concretament el Celler Cooperatiu d'Espolla, el qual a mostrat interès per una CLE, juntament amb el veïnat del poble. Hi ha interès en incloure a la CLE els serveis de mobilitat i emmagatzematge. El municipi disposa de comptabilitat energètica municipal a càrrec del consell comarcal de l'Alt Empordà.
Ordis	Ordis disposa de 7 equipaments municipals. Tenen una instal·lació de 87 mòduls fotovoltaics encallada en els tràmits amb Endesa, es traduiran a 40kW de producció. Els responsables municipals no tenen equipaments preferents on fer-hi les noves instal·lacions per la CLE i expressen interès en estudiar un servei d'emmagatzematge lligat a la CLE. L'Ajuntament té servei de comptabilitat energètica a càrrec del CC Alt Empordà.





Palau Santa Eulàlia	Palau Santa Eulàlia disposa de 2 equipaments municipals. L'ajuntament ja disposa actualment d'una instal·lació fotovoltaica a la coberta de l'escola però disposa de més espai en aquesta i voldria arribar a cobrir les necessitats energètiques del municipi amb renovables, tant dels equipaments municipals com de totes les llars del nucli, utilitzant tan cobertes públiques com privades. Els responsables municipals contempen la possibilitat d'utilitzar terrenys municipals per instal·lar plaques solars sobre terreny si fos necessari, per abastar tot el consum del municipi. L'ajuntament disposa de servei de comptabilitat energètica.
Peralada	Peralada disposa de 10 equipaments municipals. L'ajuntament ha analitzat les possibles cobertes municipals on instal·lar potència fotovoltaica i ha conclòs dos equipaments: el pavelló poliesportiu municipal i el centre social. L'ajuntament declara interès per incorporar a la comunitat energètica un servei de recàrrega de vehicle elèctric. L'ajuntament no disposa de servei de comptabilitat energètica.
Pont de Molins	Pont de Molins disposa de 5 equipaments municipals. L'ajuntament ja disposa d'una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum a l'escola, i després d'analitzar les possibles cobertes municipals on instal·lar nova potència fotovoltaica, ha conclòs 3 equipaments preferents a banda d'una ampliació de l'existent instal·lació a l'escola: el pavelló municipal, l'ajuntament i el local Nova Harmonia. Els responsables municipals contempen utilitzar terrenys municipals per instal·lar plaques solars sobre terra si fos necessari per abastar més ciutadania amb la comunitat. L'ajuntament disposa de comptabilitat energètica a càrrec del consell comarcal de l'Alt Empordà.
Pontós	Pontós disposa de 5 equipaments municipals. L'ajuntament ha analitzat les possibles cobertes municipals on instal·lar potència fotovoltaica i ha conclòs 3 equipaments preferents: el local social, el magatzem municipal i la piscina. Actualment Pontós ja disposa de 10kW d'instal·lació fotovoltaica instal·lada a la coberta del local social, en una superfície de 228,50m ² , orientada al Sud Oest 216,86º, i pretén ampliar-la fins a 20kW per utilitzar-la d'autoconsum compartit entre la piscina i el local social, els quals tenen el mateix comptador. Els responsables municipals contempen instal·lar plaques en cobertes privades si fos necessari. L'ajuntament disposa de servei de comptabilitat energètica a càrrec del consell comarcal de l'Alt Empordà.
Sant Pere Pescador	Sant Pere Pescador disposa de 9 equipaments municipals. L'ajuntament ha analitzat les possibles cobertes municipals on instal·lar potència fotovoltaica i ha conclòs 3 equipaments preferents: el casal cultural, la llar d'infants i el mateix edifici de l'ajuntament. L'ajuntament disposa de servei de comptabilitat energètica a càrrec del consell comarcal de l'Alt Empordà.
Ventalló	Ventalló disposa de 8 equipaments municipals. Actualment tenen una instal·lació fotovoltaica que dona servei a la llar d'infants, i no tenen preferències per escollir altres ubicacions per fer-hi instal·lacions. Disposen de comptabilitat energètica a càrrec del consell comarcal de l'Alt Empordà.
Vilabertran	Vilabertran disposa de 3 equipaments municipals. L'ajuntament contempla tots els equipaments com a preferents per fer-hi instal·lacions. No disposen de servei de comptabilitat energètica.





LOT 2. BAIX EMPORDÀ

Nom del municipi	Característiques
Calonge i Sant Antoni	Calonge i Sant Antoni disposa de 14 equipaments municipals. L'ajuntament contempla com a equipaments preferents per fer-hi les instal·lacions fotovoltaiques l'Ajuntament, els pavellons poliesportius i la llar d'infants. Tenen prevista una inversió en autoconsum i volen aprofitar per veure compatibilitats i prioritzar. No disposen de servei de comptabilitat energètica.
Corçà	Corçà disposa de 10 equipaments municipals. L'ajuntament contempla com a equipaments preferents per fer-hi instal·lacions fotovoltaiques per a desenvolupar la comunitat la sala municipal, al cobert de Puig Llistó o la pista de Casavells. Els interessa estudiar punts de recàrrega de vehicles elèctrics i emmagatzematge com a serveis derivats de la comunitat. No disposen de servei de comptabilitat energètica.
Garrigoles	Garrigoles disposa d'1 equipament municipal. Aquest únic equipament (les Bassotes) és evidentment el preferent per ubicar-hi la instal·lació de la comunitat. No disposen de servei de comptabilitat energètica.
Gualta	Gualta disposa de 2 equipaments municipals. L'ajuntament ha analitzat les teulades i preveu dur a terme dues instal·lacions solars a la plaça annexa al local polivalent i en un pèrgola de nova creació a l'aparcament públic existent. Si no és suficient, l'ajuntament es planteja la utilització de teulades privades o terrenys en una zona d'equipaments de les afores. Els responsables municipals també plantegen la possibilitat d'incloure un sistema d'emmagatzematge derivat de la comunitat. No disposen de servei de comptabilitat energètica.
La Tallada d'Empordà	La Tallada d'Empordà disposa de 10 equipaments municipals. A banda de la possible CLE que es vol plantejar amb aquest encàrrec hi ha previsió d'una instal·lació fotovoltàica a l'edifici Empordanet. Després d'analitzar les possibles cobertes municipals on instal·lar potència fotovoltàica, l'ajuntament determina com a equipaments preferents el mateix edifici de l'Ajuntament, l'Espai Canet i l'edifici Empordanet (possible ampliació de la projectada). No disposen de servei de comptabilitat energètica.
Mont-Ras	Mont-Ras disposa de 5 equipaments municipals. L'ajuntament contempla com a equipament preferent per fer la instal·lació fotovoltàica el pavelló municipal. No disposen de servei de comptabilitat energètica.
Palafrugell	Palafrugell disposa de 77 equipaments municipals. L'ajuntament contempla com a equipaments preferents per fer-hi instal·lacions fotovoltaiques el pavelló poliesportiu (on ja hi ha un projecte no executat), l'escola Barceló i Matas i l'escola els Ametllers. Els responsables municipals veuen interessant estudiar la instal·lació de punts de recàrrega de vehicles elèctrics derivats de la comunitat. Disposen de servei de compatibilitat energètica a través de Gemweb.
Palau-Sator	Palau-Sator disposa de 6 equipaments distribuïts en tres nuclis diferents. L'ajuntament contempla com a equipaments preferents per fer-hi instal·lacions fotovoltaiques l'Ajuntament i el consultori municipal. Disposen de servei de comptabilitat energètica a càrrec del Consell comarcal del Baix Empordà.
Regencós	Regencós disposa de 4 equipaments municipals. L'ajuntament contempla com a equipament preferent per fer-hi instal·lacions fotovoltaiques el centre cívic polivalent, del que prèviament caldrà





	reparar la coberta. Disposen de servei de comptabilitat energètica a càrrec del Consell comarcal del Baix Empordà.
Torrent	Torrent disposa 6 equipaments municipals. L'ajuntament contempla com a equipaments preferents per fer-hi instal·lacions fotovoltaïques l'Ajuntament o el consultori municipal/sala polivalent. Els responsables municipals es plantegen la instal·lació de sistemes d'emmagatzematge.
Verges	Verges disposa de 7 equipaments municipals. El municipi ja disposa d'una instal·lació fotovoltaïca a l'escola de primària. L'ajuntament contempla com a equipament preferent per fer-hi instal·lacions fotovoltaïques i crear una comunitat a la sala polivalent, a la coberta de l'escola o a l'edifici de l'ajuntament. Els responsables municipals plantegen incloure un punt de recàrrega de vehicles elèctrics derivat de la comunitat i també emmagatzematge. L'ajuntament està obert a estudiar cobertes privades i no disposen de cap equipament en zona industrial ni tampoc terrenys, i no disposen de servei de compatibilitat energètica.

LOT 3. GARROTXA - GIRONÈS - PLA DE L'ESTANY - RIPOLLÈS

Nom del municipi	Característiques
Castellfollit de la Roca	Castellfollit de la Roca disposa de 7 equipaments municipals. L'edifici Ajuntament ja te una instal·lació que dona servei al mateix, i l'edifici de l'Escola també en te i es dona servei a si mateix. Com a equipaments preferents per fer-hi instal·lacions destaquen el Centre Cívic, la Zona Esportiva i l'Escola Municipal (ampliació). Voldrien incorporar un punt de recàrrega derivat de la instal·lació. Hi ha interès veïnal i que tenen un procés participatiu en marxa. Tenen comptabilitat energètica gestionada pel Consell Comarcal Garrotxa.
Cornellà del Terri	Cornellà del Terri disposa de 14 equipaments, 5 dels quals amb coberta a valorar per a crear la comunitat: Can Font, el local de Corts, les oficines de l'ajuntament, la zona esportiva (cobertes camp de futbol, marquesina grades i sala fitness-piscina) i la nau de la brigada. Volen un emmagatzematge per la zona esportiva. Disposen de comptabilitat energètica a través del programa SIE amb INERGY.
Esponellà	Esponellà disposa de 6 equipaments municipals. L'ajuntament no disposa actualment de cap instal·lació fotovoltaïca però en te una projectada a través del programa d'ajudes DUS 5000. L'ajuntament ha analitzat les possibles cobertes municipals on instal·lar potència fotovoltaïca i ha conclòs tres equipaments preferents: el Local Social d'Esponellà, Can Vila de Centenys i les Escoles de Vilert. L'ajuntament te contractada l'empresa AgriEnergia per portar la comptabilitat energètica i per començar a treballar en projectes d'instal·lació fotovoltaïca en diferents equipaments municipals, la qual cosa s'hauria de lligar amb la comunitat energètica.
Llambilles	Llambilles disposa de 4 equipaments amb coberta a valorar per a crear la comunitat: pavelló i el centre Inter generacional. S'estudiarà també la possibilitat d'incloure punts de recàrrega per vehicles elèctrics i sistemes d'emmagatzematge, així com l'estudi de cobertes privades. Disposen de comptabilitat energètica a través del CC del Gironès.
Mieres	Mieres disposa de 11 equipaments municipals. Tenen 4 instal·lacions existents: Ajuntament (autoconsum propi), Escola (autoconsum propi), Centre Cívic (autoconsum propi), Pèrgola pavelló (injecció xarxa). Proposen el Pavelló Municipal, el dispensari i Can Mosquera com a





	equipaments preferents. Interès pel sistema d'emmagatzematge. Tenen un procés participatiu obert on 31 veïns s'han mostrat interessats en constituir-se com a CLE en forma de cooperativa (juliol 2022 inicien tràmits per constituir-se). Disposen de compatibilitat energètica gestionada pel Consell Comarcal Garrotxa.
Molló	Molló disposa de 2 equipaments amb cobertura a valorar per a crear la comunitat, l'Ajuntament i la Piscina municipal-zona esportiva. Disposen de comptabilitat energètica.
Pardines	Pardines disposa de tres equipaments: Ajuntament, edifici HPO, casa "purgatori". No tenen una cobertura massa gran, per tant, caldrà explorar quines alternatives es disposa per a crear una comunitat energètica. Disposen de comptabilitat energètica.
Porqueres	Porqueres disposa de 10 equipaments municipals. L'ajuntament ja disposa d'instal·lacions fotovoltaïques d'autoconsum en l'escola pública l'entorn i l'escola pública el Frigolet, i valora com a cobertes municipals adequades per instal·lar plaques solars la biblioteca, els equipaments esportius i la sala polivalent can Carreres, a més d'una ampliació a l'escola l'entorn. L'ajuntament està interessat en incloure la mobilitat a la CLE. L'ajuntament no disposa de comptabilitat energètica com a tal però fan control mensual intern del consum.
Sant Feliu de Pallerols	Sant Feliu de Pallerols disposa de 9 equipaments municipals. L'ajuntament ha analitzat les possibles cobertes municipals on instal·lar potència fotovoltaïca i ha conclòs tres equipaments preferents: la zona esportiva, l'escola de primària i ca les hermanes-ajuntament, a més ja disposen d'una instal·lació a la llar d'infants. L'ajuntament disposa de compatibilitat energètica a càrrec de l'enginyer del consell comarcal de la Garrotxa, el Sr. Josep Martín.
Sant Gregori	Sant Gregori disposa de 16 equipaments 4 dels quals amb cobertura adequada per a crear la comunitat: l'escola, el Sindicat, el Centre Cívic i Espai la Pineda. Disposa de comptabilitat energètica a càrrec del Consell Comarcal del Gironès. No descarten explorar cobertes privades per a ubicar instal·lacions.
Santa Pau	Santa Pau disposa de 2 instal·lacions fotovoltaïques; una a la coberta de l'escola Joan Maragall que dona servei a la mateixa escola, i l'altre a la coberta de l'ajuntament proveïnt d'energia al mateix edifici. L'ajuntament valora tres possibles equipaments més on fer instal·lacions: el Centre cívic Ca la Guapa (destaca que té poca superfície), el pavelló municipal i l'edifici de Can Torra. Disposa de comptabilitat energètica a càrrec del Consell Comarcal de la Garrotxa.
Tortellà	Tortellà disposa de 6 instal·lacions fotovoltaïques als edificis municipals següents: escola, llar d'infants, ajuntament i centre cívic. Contempla l'ampliació d'aquestes instal·lacions a l'escola, a la llar d'infants i al centre cívic, i estarien interessats en incloure en la CLE un servei d'emmagatzematge. També l'Ajuntament vol substituir la instal·lació tèrmica actual de gasoil de l'escola per un sistema renovable d'aerotèrmica. Detecten interès de l'entitat Societat Cultural Recreativa Casino de Tortellà per crear-ne una de pròpia. Disposen del programa de comptabilitat energètica EBO gestionat pel Consell Comarcal de la Garrotxa.
Vilobí d'Onyar	Vilobí d'Onyar disposa de 7 equipaments amb cobertura a valorar per la instal·lació fotovoltaïca de la comunitat. Entre aquests 7 veuen prioritari el Pavelló de Vilobí, Ajuntament i Centre cívic Can Roscada. Disposen d'una instal·lació fotovoltaïca a la llar d'infants. Valoren incloure a la memòria de la comunitat un servei de mobilitat i un





	sistema d'emmagatzematge. Disposen de comptabilitat energètica a càrrec del Consell Comarcal de la Selva.
--	---

3. Descripció de les tasques a desenvolupar

3.1. Reunió inicial

Es durà a terme una reunió inicial de presentació de l'empresa i descripció de l'abast de l'encàrrec. Aquesta tindrà una durada màxima d'una hora i es realitzarà online. En aquesta reunió hi assistiran els responsables tècnics i polítics de cada municipi, l'empresa adjudicatària, els tècnics de la diputació, i serà el tret de sortida de l'encàrrec. Durant aquesta reunió es sol·licitarà als municipis, en el cas que no s'hagin facilitat prèviament, o bé es validaran, en cas que ja s'hagin entregat, les dades següents:

- Actors clau que poden ajudar a l'impuls d'una comunitat local d'energia.
 - Ubicació dels equipaments municipals i consums energètics dels mateixos.
 - Instal·lacions fotovoltaïques ubicades en equipaments municipals.
- Equipaments municipals amb disponibilitat de coberta per la instal·lació de fotovoltaïca.
- Edificis privats amb potencial elevat per a la producció i l'aprofitament d'energia solar fotovoltaïca, en cas de que es vulgui plantejar.
- Terrenys municipals amb possibilitat d'implementació fotovoltaïca.
- Dades municipals en l'àmbit de la pobresa energètica.
- Dades de l'estat del desplegament de la mobilitat elèctrica al municipi (punts de recàrrega, vehicles elèctrics, etc.).

Durant la reunió es resoldran dubtes sobre els aspectes bàsics de la comunitat, s'explicaran els conceptes tècnics i jurídics i es determinarà el procediment de redacció i els terminis de d'execució de la memòria. Alhora, a la reunió es definiran els interlocutors i els canals de comunicació a utilitzar.

3.2. Tractament de dades

En aquesta fase l'equip redactor analitzarà les dades facilitades per l'ajuntament i buscarà les millors solucions per la implementació de diferents instal·lacions que, amb les determinacions normatives vigents, permetin cobrir el màxim de territori del municipi. En aquest sentit es creuaran les dades de consum amb el potencial de producció de les cobertes, determinant els coeficients d'autoconsum i els millors repartiments. En cas que es descartin equipaments per considerar que la relació cost benefici no justifica la inversió, se'n raonarà tècnicament el motiu.

En aquest sentit, per a cada lot i municipi, caldrà estudiar el següent:





LOT 1. ALT EMPORDÀ

Nom del municipi	Nombre total d'equipaments municipals /instal·lacions
Borrassà	12 equipaments/ instal·lacions
Darnius	12 equipaments/ instal·lacions
Espolla	6 equipaments/ instal·lacions
Ordis	7 equipaments/ instal·lacions
Palau Santa Eulàlia	2 equipaments/ instal·lacions + 3 parcel·les o teulades privades
Peralada	10 equipaments/ instal·lacions
Pont de Molins	5 equipaments/ instal·lacions
Pontós	5 equipaments/ instal·lacions
Sant Pere Pescador	9 equipaments/ instal·lacions
Ventalló	8 equipaments/ instal·lacions
Vilabertran	3 equipaments/ instal·lacions + 2 parcel·les o teulades privades

LOT 2. BAIX EMPORDÀ

Nom del municipi	Nombre total d'equipaments municipals /instal·lacions
Calonge i Sant Antoni	14 equipaments/ instal·lacions
Corçà	10 equipaments/ instal·lacions
Garrigoles	1 equipaments/ instal·lacions + 4 parcel·les o teulades privades
Gualta	2 equipaments/ instal·lacions + 3 parcel·les o teulades privades
La Tallada d'Empordà	10 equipaments/ instal·lacions
Mont-Ras	5 equipaments/ instal·lacions
Palafrugell	77 equipaments/ instal·lacions
Palau-Sator	6 equipaments/ instal·lacions
Regencós	4 equipaments/ instal·lacions + 1 parcel·la o teulada privades
Torrent	6 equipaments/ instal·lacions
Verges	7 equipaments/instal·lacions

LOT 3. GARROTXA - GIRONÈS - PLA DE L'ESTANY - RIPOLLÈS

Nom del municipi	Nombre total d'equipaments municipals /instal·lacions
Castellfollit de la Roca	7 equipaments/ instal·lacions
Cornellà de Terri	14 equipaments/instal·lacions
Esponellà	6 equipaments/instal·lacions
Llambilles	4 equipaments/instal·lacions + 1 parcel·la o teulada privada
Mieres	11 equipaments/ instal·lacions
Molló	2 equipaments/instal·lacions + 3 parcel·les o teulades privades
Pardines	3 equipaments/instal·lacions+ 2 parcel·les o teulades privades
Porqueres	10 equipaments/instal·lacions
Sant Feliu de Pallerols	9 equipaments/ instal·lacions
Sant Gregori	16 equipaments/instal·lacions
Santa Pau	2 equipaments/ instal·lacions + 3 parcel·les o teulades privades
Tortellà	6 equipaments/instal·lacions
Vilobí d'Onyar	7 equipaments/instal·lacions





3.3. Redacció de la primera part de l'esborrany de la memòria i correccions/revisió pels tècnics de la Diputació

L'esborrany de memòria haurà de tenir com a mínim el següent contingut:

- **Introducció: context i necessitats.**
Ha de descriure el context climatològic actual i la necessitat urgent de realitzar la transició energètica. Ha d'explicar perquè es fa la memòria i què contindrà el document.
- **Descripció:**
Ha d'explicar el nou paradigma del sistema energètic i descriure les seves característiques de renovable, distribuït i participatiu. En aquest marc ha d'explicar què és una comunitat energètica a més de descriure:
 - El seu model organitzatiu: En què es basa una comunitat energètica
 - El seu model tècnic: Desenvolupament del concepte de instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum compartit. Variables
 - El seu model jurídic. En quina normativa s'emparen les comunitats energètiques i com poden funcionar. Variables.
- **Recull de dades municipals de partida:**
 - Actors clau que poden ajudar a l'impuls d'una comunitat local d'energia.
 - Ubicació dels equipaments municipals i consums energètics dels mateixos.
 - Instal·lacions fotovoltaiques ubicades en equipaments municipals.
 - Equipaments municipals amb disponibilitat de coberta per la instal·lació de fotovoltaica.
 - Edificis privats amb disponibilitat de coberta per la instal·lació de fotovoltaica, en cas de que sigui necessari.
 - Terrenys amb possibilitat d'implementació fotovoltaica.
 - Dades municipals en l'àmbit de la pobresa energètica.
 - Dades de l'estat del desplegament de la mobilitat elèctrica al municipi (punts de recàrrega, vehicles elèctrics, etc.).
 - Consum d'energia del total del municipi.
- **Anàlisi de dades:**
 - Anàlisi del potencial dels equipaments, terrenys i teulades disponibles, seguint la premissa de màxim 15, mínim 5. L'objectiu és, segons les determinacions de la normativa vigent, cobrir el màxim de nucli urbà possible.
 - Representació cartogràfica dels espais que podrien abastar cada instal·lació.
 - Dimensionament de la instal·lació solar fotovoltaica òptima en cada coberta.
 - Pressupost estimat de cada una de les instal·lacions, considerant, si s'escau, les possibilitats d'emmagatzematge i de connexió a punts de recàrrega de vehicles elèctrics.





- Repartició de la producció energètica de cada instal·lació entre equipaments municipals i ciutadania.
- Identificació de les millors fases per desenvolupar la comunitat, prioritzant les instal·lacions segons un esquema de cost-benefici. Càlcul d'amortitzacions.

Un cop redactat l'esborrany es presentarà als tècnics de la Diputació de Girona que revisaran el document. A través de comunicacions/reunions telemàtiques es demanaran a l'equip redactor les correccions i esmenes necessàries, fins consensuar un document que es pugui presentar als ajuntaments.

3.4. Presentació de la primera part de l'esborrany de la memòria

Es durà a terme una reunió amb cada municipi per presentar la proposta adoptada. Les reunions tindran una durada d'una hora i es realitzaran online. L'equip redactor haurà d'elaborar documentació gràfica (pwp o similar) per tal d'acompanyar la presentació. En aquesta reunió hi assistiran els responsable tècnics, polítics i serveis jurídics que cada municipi consideri oportú i els representants de l'empresa adjudicatària, i tindrà per objectiu exposar els edificis seleccionats, els motius d'aquesta selecció i el model de comunitat amb el que es treballarà, així com el model jurídic. L'empresa recollirà els canvis i millores proposats, per tal d'incorporar-los a la segona versió del document.

3.5. Redacció de la segona part de l'esborrany de la memòria

En funció de l'acordat a la presentació, es redactarà una segona part de l'esborrany. Aquest a més de completar els punts del primer, incorporarà el següent contingut.

- Creació de la comunitat:
 - Instal·lacions: procediment a seguir per realitzar les instal·lacions que han de permetre generar l'energia que ha de nodrir la comunitat. Descripció dels elements. Finançament i subvencions.
 - Procediment administratiu: procediment a seguir per constituir la comunitat
 - Descripció d'una ordenança que reguli el procediment i el funcionament de la comunitat. Annexar proposta per cada municipi. Incloure proposta per la incorporació de casos de pobresa energètica.
 - Descripció dels continguts d'una taxa que permeti repercutir els costos d'instal·lació i funcionament als membres de la comunitat. Annexar proposta per cada municipi.
- Gestió de la comunitat
 - Sistema de gestió de dades. Descripció de les funcions necessàries que ha de tenir el software que ha de permetre realitzar una gestió de dades. Estimació del pressupost de llicència.
 - Gestor de dades. Descripció de les tasques a realitzar per mantenir la comunitat en funcionament.





- Cronograma.
- Resum executiu.
- Annexos:
 - Pressupost detallat de cada una de les fases.
 - Glossari.
 - Normativa sobre comunitats energètiques aplicable.
 - Esquema sobre la organització d'una comunitat energètica.
 - Fitxes de possibles equips i components de les instal·lacions fotovoltaïques.

Un cop redactada la segona part de l'esborrany es presentarà als tècnics de la Diputació de Girona que el revisaran. A través de comunicacions/reunions telemàtiques es demanaran a l'equip redactor les correccions i esmenes necessàries, fins consensuar un document que es pugui presentar als ajuntaments.

3.6. Presentació de al segona part de l'esborrany de la memòria

Es durà a terme una reunió amb cada municipi per presentar la proposta completa. Les reunions tindran una durada d'una hora i es realitzaran online. L'equip redactor haurà d'elaborar documentació gràfica (pwp o similar) per tal d'acompanyar la presentació. En aquesta reunió hi assistiran els responsable tècnics, polítics i serveis jurídics que cada municipi consideri oportú i els representants de l'empresa adjudicatària, i tindrà per objectiu validar els canvis introduïts en la primera fase i la proposta de funcionament. L'empresa recollirà els canvis i millores proposats, per tal d'incorporar-los a la versió definitiva del document.





3.7. Redacció definitiva de la memòria

L'empresa adjudicatària redactarà la versió definitiva del document amb totes les consideracions aportades.

INDEX

- Introducció: context i necessitats.
 - Ha de descriure el context climatològic actual i la necessitat urgent de realitzar la transició energètica. Ha d'explicar perquè es fa la memòria i què contindrà el document.
- Descripció: Ha d'explicar el nou paradigma del sistema energètic i descriure les seves característiques de renovable, distribuït i participatiu. En aquest marc ha d'explicar què és una comunitat energètica a més de descriure:
 - El seu model organitzatiu: En què es basa una comunitat energètica.
 - El seu model tècnic: Desenvolupament del concepte de instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum compartit. Variables.
 - El seu model jurídic. En quina normativa s'emparen les comunitats energètiques i com poden funcionar. Variables.
- Recull de dades municipals de partida:
 - Actors clau que poden ajudar a l'impuls d'una comunitat local d'energia.
 - Ubicació dels equipaments municipals i consums energètics dels mateixos.
 - Instal·lacions fotovoltaïques ubicades en equipaments municipals.
 - Equipaments municipals amb disponibilitat de cobertura per la instal·lació de fotovoltaica.
 - Edificis privats amb disponibilitat de cobertura per la instal·lació de fotovoltaica, en cas de que sigui necessari.
 - Terrenys amb possibilitat d'implementació fotovoltaica.
 - Dades municipals en l'àmbit de la pobresa energètica.
 - Dades de l'estat del desplegament de la mobilitat elèctrica al municipi (punts de recàrrega, vehicles elèctrics, etc.).
 - Consum d'energia del total del municipi.
- Anàlisi de dades:
 - Anàlisi del potencial dels equipaments, terrenys i teulades disponibles, seguint la premissa de màxim 15, mínim 5. L'objectiu és, segons les determinacions de la normativa vigent, cobrir el màxim de nucli urbà possible.
 - Representació cartogràfica dels àmbits de competició que pot tenir cada instal·lació.
 - Dimensionament de la instal·lació solar fotovoltaica òptima en cada cobertura.





- Pressupost estimat de cada una de les instal·lacions, considerant, si s'escau, les possibilitats d'emmagatzematge i de connexió a punts de recàrrega de vehicles elèctrics.
- Repartició de la producció energètica de cada instal·lació entre equipaments municipals i ciutadania.
- Identificació de les millors fases per desenvolupar la comunitat, prioritzant les instal·lacions segons un esquema de cost-benefici. Càlcul d'amortitzacions.
- Creació de la comunitat:
 - Instal·lacions: procediment a seguir per realitzar les instal·lacions que han de permetre generar l'energia que ha de nodrir la comunitat. Descripció dels elements. Finançament i subvencions.
 - Procediment administratiu: procediment a seguir per constituir la comunitat
 - Descripció d'una ordenança que reguli el procediment i el funcionament de la comunitat. Annexar proposta per cada municipi. Incloure proposta per la incorporació de casos de pobresa energètica.
 - Descripció dels continguts d'una taxa que permeti repercutir els costos d'instal·lació i funcionament als membres de la comunitat. Annexar proposta per cada municipi.
 - Gestió de la comunitat:
 - Sistema de gestió de dades. Descripció de les funcions necessàries que ha de tenir el software que ha de permetre realitzar una gestió de dades. Estima de pressupost de llicència.
 - Gestor de dades. Descripció de les tasques a realitzar per mantenir la comunitat en funcionament.
- Cronograma.
- Resum executiu.
- Annexos:
 - Pressupost detallat de cada una de les fases.
 - Glossari.
 - Normativa sobre comunitats energètiques aplicable.
 - Esquema sobre la organització d'una comunitat energètica.
 - Fitxes de possibles equips i components de les instal·lacions fotovoltaiques.

A més treballarà els següents **elements de comunicació**:

- PowerPoint de presentació que descrigui tots els elements i característiques de la comunitat de manera entenedora i visualment atractiva per utilitzar-la en una presentació on-line i/o en una presencial.
- Infografia imprimible mida A3 que descrigui tots els elements i característiques de la comunitat de manera entenedora i visualment atractiva, amb els mapes de radis de cobertes i equipaments/solars a estudiar a la comunitat. El disseny d'aquesta infografia s'haurà d'ajustar a la plantilla establerta per la Diputació de Girona.





3.8. Presentació de la memòria a la ciutadania

L'equip redactor presentarà el contingut de la memòria al conjunt de la ciutadania del municipi. La presentació es farà tant en format online com en format presencial, la primera amb una durada màxima de una hora i la segona de dos.

4. Determinació del preu del pressupost base de licitació

Per determinar el **Pressupost Base de licitació** s'ha realitzat una anàlisi del sector objecte del contracte, d'acord amb el codi CNAE 7112 (Serveis tècnics d'enginyeria i altres activitats relacionades amb l'assessorament tècnic a Catalunya), prenent com a referència els darrers comptes anuals publicats al registre mercantil corresponent.

Per a cada una de les tasques s'ha estimat el nombre d'hores per dur-la a terme. El preu hora s'ha calculat a partir del cost indicat a la "Resolución de 7 de octubre de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el XIX Convenio colectivo del sector de empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos.", publicada al Butlletí Oficial de l'Estat (BOE); específicament a la Taula de nivells salarials:

Jornada laboral, segons conveni = 1.792 hores/any

Categoria: Nivell 1. "LICENCIADOS Y TITULADOS 2.º Y 3.er CICLO UNIVERSITARIO Y ANALISTA"

Taula salarial segons art. 33 conveni		Plus segons art. 38 conveni	TOTAL ANUAL
Mes x 14	Anual		
1.712,42	23.973,88	2.349,69	26.323,57

Partint del cost salarial establert en el conveni col·lectiu del sector d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics, publicat al COE en data 18 d'octubre de 2019 (Disposició 14977 del BOE núm. 251) i havent-lo actualitzat segons l'augment de l'IPC (3,5 %), el salari total anual serà de 27.244,89 €.

Tenint en compte que la jornada laboral, segons conveni, és de 1.792 hores a l'any i que el salari total anual és de 27.244,89 €, el cost d'hora segons conveni serà de 15,20 €/h.

Per la determinació del pressupost base de licitació es parteix del cost salarial establert en el conveni col·lectiu sectorial de referència, prenent com a base la categoria professional del perfil requerit per al desenvolupament del servei. A l'esmentat cost se li aplicarà el cost de la Seguretat Social. Aquest cost serà un 33% del cost hora obtingut segons conveni:

	Cost unitari (sense SS)	% SS	Cost SS	Cost unitari (amb SS)
Despeses de personal:	15,20 €/h	33,00%	5,02 €/h	20,22 €/h





La següent taula indica el nombre d'hores de cada municipi per tasques i les hores totals:

LOT 1. ALT EMPORDÀ	Nombre equipaments total	Reunió inicial	Terreny o coberta privada	Selecció mínims	Tractament de dades (consum...)	Esborrany de proposta	Revisió de la proposta	Validació de la proposta	Redacció definitiva proposta	disseny pwp resum	Presentació de la proposta	infografia	Altres	Total hores
Borrassà	12	1	0	0	12	16,5	6	2	6	1	5	1	2	52,5
Darnius	12	1	0	0	12	16,5	6	2	6	1	5	1	2	52,5
Espolla	6	1	0	0	6	10,5	3	2	3	1	5	1	2	34,5
Ordis	7	1	0	0	7	11,5	3,5	2	3,5	1	5	1	2	37,5
Palau de Santa Eulàlia	2	1	3	0	2	4	1	2	1	1	5	1	2	23,0
Peralada	10	1	0	0	10	14,5	5	2	5	1	5	1	2	46,5
Pont de Molins	5	1	0	0	5	9	2,5	2	2,5	1	5	1	2	31,0
Pontós	5	1	0	0	5	9	2,5	2	2,5	1	5	1	2	31,0
Sant Pere Pescador	9	1	0	0	9	13,5	4,5	2	4,5	1	5	1	2	43,5
Ventalló	8	1	0	0	8	12,5	4	2	4	1	5	1	2	40,5
Vilabertran	3	1	2	0	3	6	1,5	2	1,5	1	5	1	2	26,0
Subtotal Lot 1														418,5

LOT 2. BAIX EMPORDÀ	Nombre equipaments total	Reunió inicial	Terreny o coberta privada	Selecció mínims	Tractament de dades (consum...)	Esborrany de proposta	Revisió de la proposta	Validació de la proposta	Redacció definitiva proposta	disseny pwp resum	Presentació de la proposta	infografia	Altres	Total hores
Calonge	14	1	0	0	14	18,5	7	2	7	1	5	1	2	58,5
Corçà	10	1	0	0	10	14,5	5	2	5	1	5	1	2	46,5
Garrigoles	1	1	4	0	1	2	0,5	2	0,5	1	5	1	2	20,0
Gualta	2	1	3	0	2	4	1	2	1	1	5	1	2	23,0
La Tallada d'Empordà	10	1	0	0	10	14,5	5	2	5	1	5	1	2	46,5
Mont-ras	5	1	0	0	5	9	2,5	2	2,5	1	5	1	2	31,0
Palafugell	77	1	0	3	15	19,5	7,5	2	7,5	1	5	1	2	64,5
Palau-Sator	6	1	0	0	6	10,5	3	2	3	1	5	1	2	34,5
Regencós	4	1	1	0	4	7,5	2	2	2	1	5	1	2	28,5
Torrent	6	1	0	0	6	10,5	3	2	3	1	5	1	2	34,5
Verges	7	1	0	0	7	11,5	3,5	2	3,5	1	5	1	2	37,5
Subtotal Lot 2														425,0

LOT 3. GARROTXA - GIRONÈS PLA DE L'ESTANY - RIPOLLÈS	Nombre equipaments total	Reunió inicial	Terreny o coberta privada	Selecció mínims	Tractament de dades (consum...)	Esborrany de proposta	Revisió de la proposta	Validació de la proposta	Redacció definitiva proposta	disseny pwp resum	Presentació de la proposta	infografia	Altres	Total hores
Castellfollit de la Roca	7	1	0	0	7	11,5	3,5	2	3,5	1	5	1	2	37,5
Cornellà del Terri	14	1	0	0	14	18,5	7	2	7	1	5	1	2	58,5
Esponellà	6	1	0	0	6	10,5	3	2	3	1	5	1	2	34,5
Llambilles	4	1	1	0	4	7,5	2	2	2	1	5	1	2	28,5
Mieres	11	1	0	0	11	15,5	5,5	2	5,5	1	5	1	2	49,5
Molló	2	1	3	0	2	4	1	2	1	1	5	1	2	23,0
Pardines	3	1	2	0	3	6	1,5	2	1,5	1	5	1	2	26,0
Porqueres	10	1	0	0	10	14,5	5	2	5	1	5	1	2	46,5
Sant Feliu de Pallers	9	1	0	0	9	13,5	4,5	2	4,5	1	5	1	2	43,5
Sant Gregori	16	1	0	1	15	19,5	7,5	2	7,5	1	5	1	2	62,5
Santa Pau	2	1	3	0	2	4	1	2	1	1	5	1	2	23,0
Tortellà	6	1	0	0	6	10,5	3	2	3	1	5	1	2	34,5
Vilobí d'Onyar	7	1	0	0	7	11,5	3,5	2	3,5	1	5	1	2	37,5
Subtotal Lot 3														505,0





Les hores estimades de dedicació són només una orientació per obtenir el pressupost base de licitació i no suposen una obligació per part del contractista atès que la licitació està contemplada a tant alçat i subjecte al satisfactori resultat final de l'objecte del contracte.

Per determinar el Pressupost Base de licitació s'ha realitzat una anàlisi del sector de les empreses objecte del contracte, d'acord amb codi CNAE corresponent, que tenen el domicili fiscal a Catalunya i prenent com a referència els darrers comptes anuals publicats al registre mercantil corresponent. A continuació, cal consolidar tots els comptes de les empreses en un únic quadre de pèrdues i guanys i es calculen els percentatges en relació amb els ingressos d'explotació de cada concepte de despesa i del benefici d'explotació.

Per calcular el preu unitari del contracte es parteix de la hipòtesi que aquest contracte té un 90 % de cost de mà d'obra directa sobre el total de les despeses de personal del sector. Si el benefici d'explotació del sector d'activitat és inferior al 6 %, caldrà augmentar l'import calculat fins a arribar a aquest percentatge de benefici, i per aquest càlcul cal considerar que els costos de materials són variables i que, per tant, augmenten a partir de l'increment de l'import dels ingressos del pressupost base de licitació. En cas que el benefici d'explotació ja sigui superior al 6%, no caldrà modificar l'import del pressupost base de licitació.

Finalment, el pressupost base de licitació es divideix en els diferents tipus de costos següents:

- Costos directes: estan formats pel cost de la mà d'obra directa i el consum de mercaderies i de materials utilitzats en la prestació del servei.
- Costos indirectes: estan formats per la resta de partides; és a dir, les altres despeses d'explotació (que inclouen serveis exteriors, subministraments, costos d'estructura, etc.), les amortitzacions de l'immobilitzat i la resta de les despeses de personal que no són directes (el 2,5 % restant són costos indirectes).

La següent taula indica el Pressupost Base de Licitació de cada municipi segons el nombre d'hores estimat, i el total de cada lot:





Diputació de Girona
Àrea de Territori i Sostenibilitat
Medi Ambient

LOT 1. ALT EMPORDÀ	Total hores	Import Mà d'Obra Directa	Pressupost Base MOD Ingressos explotació	Consum de mercaderies	Altres despeses d'explotació	Despeses de personal	Dotacions amortització immobilitzat	Resultat d'explotació	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ			
									Costos Directes	Costos indirectes	Benefici industrial	Total Base imposable (Sense IVA)
Borrassà	52,5	1.061,55 €	2.956,14 €	1.014,84 €	0,00 €	1.179,50 €	103,46 €	658,63 €	2.076,39 €	221,41 €	658,63 €	2.956,43 €
Darnius	52,5	1.061,55 €	2.956,14 €	1.014,84 €	0,00 €	1.179,50 €	103,46 €	658,63 €	2.076,39 €	221,41 €	658,63 €	2.956,43 €
Espolla	34,5	697,59 €	1.942,61 €	666,90 €	0,00 €	775,10 €	67,99 €	432,81 €	1.364,49 €	145,50 €	432,81 €	1.942,80 €
Ordís	37,5	758,25 €	2.111,53 €	724,89 €	0,00 €	842,50 €	73,90 €	470,45 €	1.483,14 €	158,15 €	470,45 €	2.111,74 €
Palau de Santa Eulàlia	23,0	465,06 €	1.295,07 €	444,60 €	0,00 €	516,73 €	45,33 €	288,54 €	909,66 €	97,00 €	288,54 €	1.295,20 €
Peralada	46,5	940,23 €	2.618,30 €	898,86 €	0,00 €	1.044,70 €	91,64 €	583,36 €	1.839,09 €	196,11 €	583,36 €	2.618,56 €
Pont de Molins	31,0	626,82 €	1.745,53 €	599,24 €	0,00 €	696,47 €	61,09 €	388,90 €	1.226,06 €	130,74 €	388,90 €	1.745,70 €
Pontós	31,0	626,82 €	1.745,53 €	599,24 €	0,00 €	696,47 €	61,09 €	388,90 €	1.226,06 €	130,74 €	388,90 €	1.745,70 €
Sant Pere Pescador	43,5	879,57 €	2.449,37 €	840,87 €	0,00 €	977,30 €	85,73 €	545,72 €	1.720,44 €	183,46 €	545,72 €	2.449,62 €
Ventalló	40,5	818,91 €	2.280,45 €	782,88 €	0,00 €	909,90 €	79,82 €	508,08 €	1.601,79 €	170,81 €	508,08 €	2.280,68 €
Vilabertran	26,0	525,72 €	1.463,99 €	502,59 €	0,00 €	584,13 €	51,24 €	326,18 €	1.028,31 €	109,65 €	326,18 €	1.464,14 €
Subtotal Lot 1	418,5	8.462,07 €	23.564,66 €	8.089,75 €	0,00 €	9.402,30 €	824,75 €	5.250,20 €	16.551,82 €	1.764,98 €	5.250,20 €	23.567,00 €

LOT 2. BAIX EMPORDÀ	Total hores	Import Mà d'Obra Directa	Pressupost Base MOD Ingressos explotació	Consum de mercaderies	Altres despeses d'explotació	Despeses de personal	Dotacions amortització immobilitzat	Resultat d'explotació	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ			
									Costos Directes	Costos indirectes	Benefici industrial	Total Base imposable
Calonge	58,5	1.182,87 €	3.293,98 €	1.130,82 €	0,00 €	1.314,30 €	115,29 €	733,90 €	2.313,69 €	246,72 €	733,90 €	3.294,31 €
Corçà	46,5	940,23 €	2.618,30 €	898,86 €	0,00 €	1.044,70 €	91,64 €	583,36 €	1.839,09 €	196,11 €	583,36 €	2.618,56 €
Garrigoles	20,0	404,40 €	1.126,15 €	386,61 €	0,00 €	449,33 €	39,42 €	250,91 €	791,01 €	84,35 €	250,91 €	1.126,27 €
Gualta	23,0	465,06 €	1.295,07 €	444,60 €	0,00 €	516,73 €	45,33 €	288,54 €	909,66 €	97,00 €	288,54 €	1.295,20 €
La Tallada d'Empordà	46,5	940,23 €	2.618,30 €	898,86 €	0,00 €	1.044,70 €	91,64 €	583,36 €	1.839,09 €	196,11 €	583,36 €	2.618,56 €
Mont-ras	31,0	626,82 €	1.745,53 €	599,24 €	0,00 €	696,47 €	61,09 €	388,90 €	1.226,06 €	130,74 €	388,90 €	1.745,70 €
Palafrugell	64,5	1.304,19 €	3.631,83 €	1.246,81 €	0,00 €	1.449,10 €	127,11 €	809,17 €	2.551,00 €	272,02 €	809,17 €	3.632,19 €
Palau-Sator	34,5	697,59 €	1.942,61 €	666,90 €	0,00 €	775,10 €	67,99 €	432,81 €	1.364,49 €	145,50 €	432,81 €	1.942,80 €
Regencós	28,5	576,27 €	1.604,76 €	550,91 €	0,00 €	640,30 €	56,17 €	357,54 €	1.127,18 €	120,20 €	357,54 €	1.604,92 €
Torrent	34,5	697,59 €	1.942,61 €	666,90 €	0,00 €	775,10 €	67,99 €	432,81 €	1.364,49 €	145,50 €	432,81 €	1.942,80 €
Verges	37,5	758,25 €	2.111,53 €	724,89 €	0,00 €	842,50 €	73,90 €	470,45 €	1.483,14 €	158,15 €	470,45 €	2.111,74 €
Subtotal Lot 2	425,0	8.593,50 €	23.930,67 €	8.215,40 €	0,00 €	9.548,33 €	837,57 €	5.331,75 €	16.808,90 €	1.792,40 €	5.331,75 €	23.933,05 €

LOT 3. GARROTXA - GIRONÈS - PLA DE L'ESTANY - RIPOLLÈS	Total hores	Import Mà d'Obra Directa	Pressupost Base MOD Ingressos explotació	Consum de mercaderies	Altres despeses d'explotació	Despeses de personal	Dotacions amortització immobilitzat	Resultat d'explotació	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ			
									Costos Directes	Costos indirectes	Benefici industrial	Total Base imposable
Castellfollit de la Roca	37,5	758,25 €	2.111,53 €	724,89 €	0,00 €	842,50 €	73,90 €	470,45 €	1.483,14 €	158,15 €	470,45 €	2.111,74 €
Cornellà del Terri	58,5	1.182,87 €	3.293,98 €	1.130,82 €	0,00 €	1.314,30 €	115,29 €	733,90 €	2.313,69 €	246,72 €	733,90 €	3.294,31 €
Esponellà	34,5	697,59 €	1.942,61 €	666,90 €	0,00 €	775,10 €	67,99 €	432,81 €	1.364,49 €	145,50 €	432,81 €	1.942,80 €
Llambilles	28,5	576,27 €	1.604,76 €	550,91 €	0,00 €	640,30 €	56,17 €	357,54 €	1.127,18 €	120,20 €	357,54 €	1.604,92 €
Mieres	49,5	1.000,89 €	2.787,22 €	956,85 €	0,00 €	1.112,10 €	97,55 €	620,99 €	1.957,74 €	208,76 €	620,99 €	2.787,49 €
Molló	23,0	465,06 €	1.295,07 €	444,60 €	0,00 €	516,73 €	45,33 €	288,54 €	909,66 €	97,00 €	288,54 €	1.295,20 €
Pardines	26,0	525,72 €	1.463,99 €	502,59 €	0,00 €	584,13 €	51,24 €	326,18 €	1.028,31 €	109,65 €	326,18 €	1.464,14 €
Porqueres	46,5	940,23 €	2.618,30 €	898,86 €	0,00 €	1.044,70 €	91,64 €	583,36 €	1.839,09 €	196,11 €	583,36 €	2.618,56 €
Sant Feliu de Pallers	43,5	879,57 €	2.449,37 €	840,87 €	0,00 €	977,30 €	85,73 €	545,72 €	1.720,44 €	183,46 €	545,72 €	2.449,62 €
Sant Gregori	62,5	1.263,75 €	3.519,21 €	1.208,14 €	0,00 €	1.404,16 €	123,17 €	784,08 €	2.471,89 €	263,58 €	784,08 €	3.519,55 €
Santa Pau	23,0	465,06 €	1.295,07 €	444,60 €	0,00 €	516,73 €	45,33 €	288,54 €	909,66 €	97,00 €	288,54 €	1.295,20 €
Tortellà	34,5	697,59 €	1.942,61 €	666,90 €	0,00 €	775,10 €	67,99 €	432,81 €	1.364,49 €	145,50 €	432,81 €	1.942,80 €
Vilobí d'Onyar	37,5	758,25 €	2.111,53 €	724,89 €	0,00 €	842,50 €	73,90 €	470,45 €	1.483,14 €	158,15 €	470,45 €	2.111,74 €
Subtotal Lot 3	505,0	10.211,10 €	28.435,25 €	9.761,82 €	0,00 €	11.345,65 €	995,23 €	6.335,37 €	19.972,92 €	2.129,78 €	6.335,37 €	28.438,07 €

LLUIS AMAT BATALLA (3 de 3)
Medi Ambient - Diputació
Data signatura: 28/02/2023 15:02:47
HASH:2334FF75D9C3F53D62FBB3C01AFA627A9B85B

MARC MARI (2 de 3)
Medi Ambient - Cap
Data signatura: 27/02/2023 15:18:33
HASH:2334FF75D9C3F53D62FBB3C01AFA627A9B85B

ALEXANDRE GARNELL BAÑUE (1 de 3)
Medi Ambient - Enginyer eficiència energètica
Data signatura: 24/02/2023 12:38:01
HASH:2334FF75D9C3F53D62FBB3C01AFA627A9B85B

Pais: CAT, Institució: DDGI, Codi UACC: Medi Ambient / 014, Núm. expedient: 202210304, Codi Classificació: D050601, Any expedient: 2022

DIPUTACIÓ DE GIRONA - Plec de clàusules
Codi per a validació: HMHOP-U9AA7-2Gf60
Verificació: <http://www.ddgi.cat/verificador>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 1719.





El resum del pressupost de licitació cadascun dels lots és el següent:

LOT 1. ALT EMPORDÀ	Import	Percentatge
Costos directes	16.551,82 €	70,23%
Costos indirectes	1.764,98 €	7,49%
Benefici industrial	5.250,20 €	22,28%
Total Base Licitació	23.567,00 €	100,00%
IVA	4.949,07 €	
Total Base Licitació (IVA inclòs)	28.516,07 €	

LOT 2. BAIX EMPORDÀ	Import	Percentatge
Costos directes	16.808,90 €	70,23%
Costos indirectes	1.792,40 €	7,49%
Benefici industrial	5.331,75 €	22,28%
Total Base Licitació	23.933,05 €	100,00%
IVA	5.025,94 €	
Total Base Licitació (IVA inclòs)	28.958,99 €	

LOT 3. GARROTXA - GIRONÈS - PLA DE L'ESTANY - RIPOLLÈS	Import	Percentatge
Costos directes	19.972,92 €	70,23%
Costos indirectes	2.129,78 €	7,49%
Benefici industrial	6.335,37 €	22,28%
Total Base Licitació	28.438,07 €	100,00%
IVA	5.971,99 €	
Total Base Licitació (IVA inclòs)	34.410,06 €	





Finalment el pressupost de licitació total del contracte és el següent:

Descripció	Import	Percentatge
Costos directes	53.333,64 €	70,23%
Costos indirectes	5.687,16 €	7,49%
Benefici industrial	16.917,32 €	22,28%
Total Base Licitació	75.938,12 €	100,00%
IVA	15.947,00 €	
Total Base Licitació (IVA inclòs)	91.885,12 €	

Import sense IVA: **75.938,12 €**

Import de l'IVA: **15.947,00 €**

Pressupost de licitació: **91.885,12 €**

