

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311594_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E39AC1A9EED46F7BFB981229F324) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codig_verificacio=



Consell Comarcal
del Ripollès

Exp. 1809/2025

INFORME SOBRE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ DE LA REDACCIÓ DEL PROJECTE PER A INSTAL·LACIÓ FOTVOLTAICA D'AUTOCONSUM DE L'ABOCADOR CLAUSURAT RIPOLLÈS-3	
ÀREA: Territori i Sostenibilitat	RESPONSABLE: Elisabet Muntadas
PROCEDIMENT: CONTRACTE MENOR	TIPUS: SERVEI
OBJECTE: REDACCIÓ DEL PROJECTE PER A INSTAL·LACIÓ FOTVOLTAICA D'AUTOCONSUM DE L'ABOCADOR CLAUSURAT RIPOLLÈS-3	CODI CPV: 71242000-6 Elaboració de projectes i dissenys i pressupostos
VALOR ESTIMAT: 10.010,00€	APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA: 21.1623.227.99
PRESSUPOST/PREU MÀXIM SENSE IVA: 10.010,00€ IVA: 21 %: 2.0102,10€ TOTAL IVA INCLÒS: 12.112,10€	SUBVENCIONAT: NO
TERMINI: 12 setmanes execució dels treballs	LLOC EXECUCIÓ (si escau): Consell Comarcal del Ripollès

1. ANTECEDENTS

- 1.1. El Consell Comarcal del Ripollès, ha executat les obres de millora de les instal·lacions de l'abocador clausurat Ripollès-3 amb la construcció d'una nova planta de tractament de lixiviats que permetrà realitzar el tractament a la mateixa planta, generant un estalvi econòmic molt important, derivat dels costos de gestió del lixiviati.

Aquest procés, anomenat electrodesaminació, consisteix en la reducció de la càrrega d'amoni mitjançant un procés d'electròlisi.

Per tal de poder realitzar aquest procés, han sigut necessaris els treballs d'augment de potència elèctrica de l'abocador, ja que es preveu una potència de funcionament de la planta d'almenys 100 kW.

- 1.2. Vista la necessitat d'augment de la potència elèctrica de la planta de tractament de lixiviats, la millora de l'eficiència energètica i amb la finalitat de poder garantir l'estalvi derivat del nou sistema de tractament de lixiviats i reduir l'impacte de la factura d'electricitat de l'abocador; es va estudiar la viabilitat d'instal·lar plaques fotovoltaïques amb règim d'autoconsum al mateix abocador.
- 1.3. El Consell Comarcal del Ripollès, en el marc del foment de les energies renovables i la millora de l'eficiència energètica de la instal·lacions va sol·licitar la subvenció sobre la *Primera convocatòria de ayudas a proyectos innovadores de energías renovables y almacenamiento, así como a la implantación de sistemas térmicos renovables a l'Instituto*

DOCUMENT .Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 2 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Consell Comarcal del Ripollès

para la Diversificación y el Ahorro de la Energia (IDAE) (Orden TED/765/2024, de 22 de julio) per a la instal·lació fotovoltaica d'autoconsum amb emmagatzematge per a l'abocador clausurat Ripollès-3 (EXP 2449/2024). En dat 7 d'agost de 2025 l'IDAE tramet al CCR la resolució definitiva de la sol·licitud de la subvenció.

- 1.4. La memòria presentada amb la sol·licitud de la subvenció, redactada pel tècnic de transició energètica del Consell Comarcal del Ripollès, contempla la instal·lació de 200 kWp i 100 kWh d'emmagatzematge.
- 1.5. El Consell Comarcal del Ripollès, vist l'interès per a executar aquesta instal·lació fotovoltaica, va sol·licitar la subvenció per a la instal·lació fotovoltaica de l'abocador Ripollès-3 en el marc del Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya (PUOSC) del Departament de Presidència de la Generalitat de Catalunya (EXP 479/2025).

JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

El Consell Comarcal del Ripollès, amb la voluntat de tirar endavant el projecte i iniciar la tramitació necessària per a l'execució de la instal·lació fotovoltaica amb emmagatzematge necessita:

- Redactar l'avantprojecte per a la tramitació administrativa, el projecte executiu per la instal·lació d'autoconsum de l'abocador clausurat Ripollès-3, així com la redacció de l'estudi d'impacte ambiental l'estudi d'impacte i integració paisatgística i el projecte d'actuació específica en sòl no urbanitzable, complementaris al projecte executiu.

Els serveis tècnics de la corporació no disposen actualment ni en el futur immediat de la disponibilitat requerida per afrontar aquests treballs, per la qual cosa el procedent legalment és la seva contractació a professionals externs.

OBJECTE DEL CONTRACTE

Contingut dels documents:

- Avantprojecte per a la tramitació administrativa d'instal·lació fotovoltaica sobre terreny amb emmagatzematge per a l'autoconsum individual de fins a 100kWn.
 - o Aixecament de l'estat actual de les instal·lacions elèctriques i ubicació nous equips i aparells.
 - o Redacció i tramitació de documentació per a punt de connexió a empresa de distribució elèctrica.
 - o Simulació de producció elèctrica i càlcul detallat d'ombres, amb estudi d'aprofitament energètic.
 - o Memòria tècnica d'avantprojecte
 - o Pressupost
 - o Plànols preliminars: situació, emplaçament, distribució de panells solars, traçats de les instal·lacions, ubicació dels equips i aparells i esquema unifilar.



DOCUMENT Informe (TD13): INF - INF NEC INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 3 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311584_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E39AC1A9EED46F7BFB98129F324) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codig_verificacio=



Consell Comarcal
del Ripollès

- Estudi d'impacte ambiental

L'estudi d'impacte ambiental ha d'estar regulat a través de l'article 35 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i com a mínim ha de contenir la següent informació:

- Descripció general del projecte que inclogui informació sobre la seva ubicació, el disseny, les dimensions i altres característiques pertinents del projecte; i previsions en el temps sobre la utilització del sòl i d'altres recursos naturals. Estimació dels tipus i les quantitats de residus generats i emissions de matèria o energia resultants.
- Descripció de les diverses alternatives raonables estudiades que tinguin relació amb el projecte i les seves característiques específiques, inclosa l'alternativa zero, o de no realització del projecte, i una justificació de les principals raons de la solució adoptada, tenint en compte els efectes del projecte sobre el medi ambient.
- Identificació, descripció, anàlisi i, si és procedent, quantificació dels possibles efectes significatius directes o indirectes, secundaris, acumulatius i sinèrgics del projecte sobre els factors següents: la població, la salut humana, la flora, la fauna, la biodiversitat, la geodiversitat, el sòl, el subsòl, l'aire, l'aigua, el medi marí, el clima, el canvi climàtic, el paisatge, els béns materials, el patrimoni cultural, i la interacció entre tots els factors esmentats, durant les fases d'execució, explotació i, si s'escau, durant la demolició o l'abandonament del projecte.
- S'hi ha d'incloure un apartat específic que inclogui la identificació, la descripció, l'anàlisi i, si escau, la quantificació dels efectes esperats sobre els factors que enumera l'apartat anterior, derivats de la vulnerabilitat del projecte davant riscos d'accidents greus o de catàstrofes, sobre el risc que es produeixin els accidents o les catàstrofes esmentats, i sobre els probables efectes adversos significatius sobre el medi ambient, en cas d'ocurrència d'aquests, o bé un informe justificatiu sobre la no aplicació d'aquest apartat al projecte.

Per fer els estudis esmentats en aquest apartat, s'ha d'incloure la informació rellevant obtinguda a través de les avaluacions de risc fetes de conformitat amb les normes que siguin aplicables al projecte.

- Mesures que permetin prevenir, corregir i, si s'escau, compensar els possibles efectes adversos significatius sobre el medi ambient i el paisatge.
- Programa de vigilància ambiental.
- Resum no tècnic de l'estudi d'impacte ambiental i conclusions en termes fàcilment comprensibles.

- Estudi d'impacte i integració paisatgística

L'Estudi d'impacte i integració paisatgística ha d'estar Regulat a través de l'article 21 del Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes

DOCUMENT Informe (TD13): INF - INF NEC. INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 4 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49 ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Consell Comarcal
del Ripollès

d'impacte i integració paisatgística, i com a mínim ha de contenir la documentació següent:

- Memòria:
 - La descripció de l'estat del paisatge: principals components, valors paisatgístics, visibilitat i fragilitat del paisatge.
 - Les característiques del projecte: emplaçament i inserció, documents que defineixen el projecte tals com alçats, seccions, plantes, volumetria, colors, materials i altres aspectes rellevants.
 - Els criteris i mesures d'integració paisatgística: impactes potencials, anàlisi de les alternatives, justificació de la solució adoptada, descripció de les mesures adoptades per a la prevenció, correcció i compensació dels impactes.
- Plànols:
 - Plànol de la geomorfologia i de les cobertes de sòl de l'àmbit i el seu entorn (E 1:25000).
 - Plànol amb identificació de la visibilitat, indicant miradors, senders, punts patrimonials, nuclis urbans...
 - Reportatge fotogràfic.
 - Descripció completa de la proposta.
 - Maquetes, simulacions 3D, fotomuntatges... descriptives del parc o planta.
 - Maquetes, simulacions 3D, fotomuntatges... descriptives de la línia elèctrica i subestacions.
 - Plànols i estudi sobre la contaminació lumínica de l'enllumenat.
 - Plànols i estudi d'alternatives d'ubicació.

- Projecte d'actuació específica

- Memòria
 - Justificació de l'actuació
 - Adequació i compatibilitat als requisits i determinacions de
 - La Llei d'Urbanisme
 - Planejament urbanístic
 - Memòria descriptiva estat actual, àmbit i entorn
 - Memòria descriptiva del procés d'instal·lació de la planta i de la línia d'evacuació
 - Memòria descriptiva proposta de la planta i la línia d'evacuació
 - Memòria descriptiva de les actuacions de manteniment de la planta i la línia d'evacuació
 - Descripció dels serveis urbanístics existents, afectacions i proposats
 - Pressupost general
 - Pressupost de desmantellament
- Plànols
 - Topogràfic a E: 1/25.000 i 1/10.000. Indicant vegetació i hàbitats existents, activitats, elements rurals, senders, camins rurals i/o



DOCUMENT Informe (TD13): INF - INF NEC INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 5 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311584_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E39AC1A9EED46F7BFB98129F324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codig_verificacio=



Consell Comarcal del Ripollès

ramaders, habitatges, elements arquitectònics, recorregut dels camins, vies verdes i comunicació existents.

- Ortofoto indicant parcs eòlics i plantes fotovoltaïques existents i previstes i els seus elements.
- Plànol de planejament territorial: indicant nuclis urbans, zones xarxa PEIN, agrícoles de gran valor, límits terme municipal.
- Planejament vigent (MUC) : indicant l'abast total i de les finques on es projecte i la superfície d'extensió i ocupada per l'activitat i obres, així com també indicar les finques afectades i la seva referència registral i cadastral.
- Plànol de qualificacions urbanístiques
- Seccions de detall i fotografies característiques tipus de camins i vies accés a escala 1/1000
- Planta general i seccions de detall de talussos, pendents, desnivells, marges i topografia a escala 1/1000 i/o 1/2500
- Serveis urbanístics, infraestructures prèvies existents àmbit i entorn.
- Estudis d'afectació directa a elements (naturals, rurals, arquitectònics, habitatges, camins ramaders, senders...) de la planta, la línia d'evacuació i els camins i accessos.
- Estudis d'afectació segons entorn:
 - hidrologia, hidrogeologia, inundabilitat, aqüífers
 - Zones arqueològiques, geologia general
 - Prevenció d'incendis forestals
- Estudis d'afectació segons instal·lació: emissió lumínica prevista dels reflexos provocats pels panells solars
- Plànol de distàncies acotat a masies, nuclis urbans, habitatges, activitats... a escala 1/10000
- Planimetria general de la proposta (instal·lacions auxiliars també). Escala 1/2500
- Detall dels elements de la planta, fonamentacions, interconnexions, tancaments... amb cotes. Escala 1/2500
- Planimetria general i seccions detalls de camins i accessos.
- Seccions descriptives de moviments de terres i modificació de camins
- Planimetria general línia evacuació i subestació transformadora escala 1/2500.
- Detall dels elements de la línia d'evacuació, torres, fonamentacions... amb cotes
- Tractament perimetral de l'àmbit i de les vores de la implantació. Escala 1/2500
- Serveis urbanístics: Proposta i afectació de les infraestructures.

- Projecte executiu d'instal·lació fotovoltaica sobre terreny amb emmagatzematge per a l'autoconsum individual de fins a 100kWn.
 - o Memòria projecte:
 - Titularitat de la instal·lació i agents actuants

DOCUMENT Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 6 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



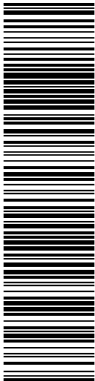
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311584_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E39AC1A9EED46F7BF8981229F324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigc_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

- Emplaçament i accessos
- Objecte i abast del projecte
- Antecedents
- Descripció de la instal·lació i dels equips principals
- Bases de disseny
- Càlculs justificatius
 - Estudi energètic i mesura
 - Càlcul de línies elèctriques de BT i AT. Centres de transformació i instal·lacions de connexió a xarxa, si és d'aplicació.
 - Compliment de la legislació electrotècnica aplicable (RBT i si escau RAT). (Proteccions i posada a terra de la instal·lació).
 - En cas d'instal·lació d'autoconsum sense excedents, el compliment de l'annex I de la ITC-BT-040 del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, sobre sistemes per evitar l'abocament d'energia a la xarxa: descripció del funcionament, característiques tècniques, esquema de connexió, avaluació de la conformitat,...)
- Planificació, pressupost i estudi tècnic-econòmic.
- Plecs de condicions tècniques
- Plànols :
 - Emplaçament i situació
 - Plànols generals en planta i alçat , a escala i amb indicació de cotes essencials, posant de manifest l'emplaçament i la disposició dels equips, aparells i connexions principals.
 - Diagrama de canonades i instrumentació. Inclourà un diagrama del procés amb indicació de producte de cada línia, cabal, temperatura i contingut energètic, referit al conjunt de la instal·lació.
 - Esquema de la instal·lació de control de rendiments energètics. Pot anar incorporat de diagrama de canonades i instrumentació, tot indicant, la situació de cada instrument de mesura d'energia de qualsevol naturalesa, que es preveu que sigui emprat per al control del balanç energètic de la instal·lació de cogeneració.
 - Esquema elèctric unifilar de la instal·lació de potència incloent-hi tots els punts d'interconnexió, tant amb l'empresa elèctrica com amb la instal·lació existent. Cal incloure les proteccions elèctriques i de protecció de la interconnexió amb l'empresa elèctrica, així com les interiors a la instal·lació.
 - Esquema de la instal·lació de comptatge energètic segons el Reglament de Punts de Mesura i, si s'escau, Normativa d'autoconsum.
 - Xarxa de terres
- Estudi de seguretat i salut

S'inclou, també, dins del present contracte, les modificacions legalment aprovades de les obres citades, així com les eventuais obres complementàries que es puguin realitzar.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311584_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E39AC1A9EED46F78F8981229F324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigc_entidad=



Consell Comarcal del Ripollès

Durant l'obra, en cas d'haver-hi modificacions substancials respecte a les especificacions del projecte, caldrà que les reflecteixin en documents que s'adjuntaran al projecte executiu.

En cap cas s'ha alterat l'objecte del contracte per evitar les normes generals de la contractació.

L'oferta presentada haurà d'incloure una visita prèvia a la redacció dels documents.

També s'hi inclouran les despeses derivades del visat dels documents a col·legis professionals.

No s'hi inclouran les taxes derivades dels tràmits amb la distribuïdora referents al punt de connexió .

El pressupost màxim d'aquest contracte és l'import de 10.010,00€, més 2.102,10€ corresponent al 21% d'IVA, que resulta un import total de 12.112,10€ (dotze mil cent-dotze euros amb deu cèntims.) El **valor estimat** del contracte és de 10.010,00€. Desglossat en:

Redacció avantprojecte	2.706,00€
Redacció documentació addicional (estudis impacte ambiental i integració, projecte actuació)	4.114,00€
Redacció projecte executiu	3.190,00€
Total	10.010,00€
IVA	2.102,10€
TOTAL IVA	12.112,10€

Aquest contracte s'executa amb càrrec a l'aplicació pressupostària 21.1623.227.99

En cap cas s'ha alterat l'objecte del contracte per evitar les normes generals de la contractació.

TERMINI

El termini d'execució serà de **DOTZE (12) setmanes** a comptar des de l'endemà de la data de la notificació de l'adjudicació del contracte, dividit en 2 períodes:

- **QUATRE (4) setmanes** per a la redacció de l'avantprojecte i la documentació addicional.
- **VUIT (8) setmanes** per a la redacció del projecte executiu.

Acte seguit, el Consell Comarcal disposarà d'un període de temps prudencial per fer les revisions i donar el vistiplau. A banda s'haurà d'esperar a la resposta dels organismes públics pertinents un cop s'hagi entrat la documentació addicional (estudis d'impacte ambiental i projecte d'actuació). Una vegada presentats els documents (avantprojecte, documentació addicional) al consell comarcal el terminis s'aturaran fins a tenir resposta del propi Consell de l'administració pertinent.

Aquests terminis no computaran a efecte del termini del contracte atorgat a l'adjudicatari.

El termini de garantia és de 1 any a comptar des de la data de recepció dels treballs.

Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats, l'òrgan de contractació té dret a reclamar a l'empresa contractista que els esmeni.

DOCUMENT Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 8 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311584_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E39AC1A9EED46F78F898129F324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codig_verificador=



Consell Comarcal
del Ripollès

FACTURACIÓ

La forma de pagament s'efectuarà contra presentació de factura electrònica d'acord amb la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic en els terminis i les condicions establertes a l'article 198 LCSP.

L'abonament dels treballs realitzats per l'adjudicatari es farà mitjançant dues factures degudament conformades pel Director del projecte. Es compliran els següents terminis de pagament:

1a factura

50% en el moment del lliurament de l'avantprojecte i la documentació addicional al projecte amb la tramitació pertinent executada.

2a factura

50% a l'entrega del projecte executiu

Als efectes del previst a la disposició addicional trigèsima segona de la LCSP, la factura corresponent s'haurà d'adreçar a l'Àrea de serveis econòmics del Consell Comarcal del Ripollès.

En concret, la bústia de lliurament corresponent al Consell Comarcal és la següent:
<https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorid=904>

Atès que l'import estimat del servei a realitzar és inferior als 15.000 €, es farà un procediment de contractació menor, d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic.

De conformitat amb els antecedents exposats, es formula la següent, **PROPOSTA**:

Primer. Aprovar la contractació del servei de REDACCIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU PER A LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB EMMAGATZEMATGE A L'ABOCADOR CLAUSURAT RIPOLLÈS-3, mitjançant un contracte menor, ja que consta acreditada la seva necessitat en els antecedents d'aquest informe-proposta i aprovar la corresponent despesa.

Segon. Es proposa convidar, ja que compten amb la capacitat d'executar el servei i l'habilitació professional necessàries per dur a terme aquest contracte, els empresaris/empreses següents:

- KM0 Energy, S.L
Nom i cognom: Xavier Massa
Telèfon: 931939099
Adreça: C/Baldrich, 222 08223 Terrassa (Barcelona)
NIF: B67378711
Correu electrònic: xavi.massa@km0.energy
- SUNO Enginyeria de Serveis Energètics SCCLP
Nom i cognom: Ramón Vergés Martínez

DOCUMENT Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 9 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49
	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311594_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E39AC1A8EED46F7BEB981229F324) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigc_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Telèfon: 972964349
Adreça: C/Canigó, 21-C Local 13 17460 Celrà (Girona)
NIF: F55246516
Correu electrònic: ramon@suno.cat

- ENVOLTA ENERGIA GLOBAL S.L
Nom i cognom: Isarn Vives
Telèfon: 621 14 20 57
Adreça: Septimania 57, 08006 Barcelona
NIF: B67402586
Correu electrònic: envolta@envoltaenergia.com

El contracte inclou una visita a les instal·lacions per tal de poder fer una oferta més ajustada a la realitat, el dia de la visita serà l'2 DE SETEMBRE a les 10:00 a l'abocador clausurat Ripollès-3. Previ a la visita s'haurà de confirmar assistència al correu electrònic: emuntadas@ripolles.cat

Tercer. El criteri per a la valoració de les ofertes presentades serà el següent:

Oferta econòmica: (màxim 40 punts)

La valoració econòmica de les ofertes presentades es realitzarà amb l'anàlisi de les dades econòmiques de cada oferta amb una puntuació màxima de 40 punts. La fórmula aplicable a efectes de puntuació econòmica és una fórmula lineal equilibrada, extreta de l'aplicació *i plecs* de la Diputació de Girona :

- P = Preu de licitació (màxim 40 punts)

$$P_i = 40 \left(1 - \frac{O_i - O_m}{PL} \right)$$

P_i = punts de l'oferta i
 O_i = preu de l'oferta i a valorar
 O_m = preu més baix de totes les ofertes admeses
 PL = preu de licitació

Aquesta fórmula està pensada per establir-se en licitacions on les característiques del contracte permeten la introducció de paràmetres de qualitat en la seva prestació i es vol incentivar de forma relativa de competitivitat entre els licitadors en el criteri preu. La fórmula atorga la màxima puntuació a la millor oferta i estableix que la diferència de punts atorgats a dues ofertes és proporcional a la diferència de les seves baixes.

Reducció del termini d'entrega del PROJECTE EXECUTIU : (Màxim 20 punts)



Consell Comarcal del Ripollès

Cada setmana de reducció del termini d'execució de la totalitat de les tasques a realitzar (avantprojecte, estudi impacte ambiental, estudi impacte i integració paisatgística, projecte d'actuació específica i projecte executiu) es valorarà amb 5 punts, fins a un màxim de 20 punts.

TERMINI ENTREGA PROJECTE EXECUTIU	VALORACIÓ
11 setmanes	5 punts
10 setmanes	10 punts
9 setmanes	15 punts
8 setmanes	20 punts

El contracte per a la redacció del projecte, s'adjudicarà a l'empresa que obtingui més puntuació.

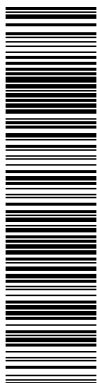
Quart. El termini de presentació d'ofertes serà de 15 dies naturals a comptar des de la data de la recepció de l'escrit convidant-los a participar en aquesta licitació.

Cinquè. El termini d'execució del contracte és de **DOTZE (12) setmanes** a comptar des de la data de formalització del contracte.

Sisè. El contractista està obligat a:

6.1. OBLIGACIONS GENERALS

- El contractista redactarà el projecte d'acord amb les especificacions determinades en aquest informe.
- El contractista serà responsable de la qualitat tècnica dels treballs que dugui a terme i de les prestacions i serveis realitzats, com també de les conseqüències que es dedueixin per a l'Administració o per a tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.
- El contractista executarà el contracte al seu risc i ventura i estarà obligat a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin causats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.
- El contractista estarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de Seguretat Social i de seguretat i salut en el treball.
- El contractista s'obligarà a aplicar, en executar les prestacions pròpies del servei, les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones.
- L'empresa adjudicatària disposarà d'un equip tècnic ajustat a les necessitats que requereixi cada fase d'elaboració del projecte, amb la titulació i experiència adequada i ofertada, que garanteixi l'assoliment dels objectius del projecte.
- L'autor del projecte constructiu es responsabilitzarà plenament del projecte constructiu en el seu conjunt, de les solucions projectades, dels càlculs, de les definicions, dels amidaments i de tots els seus continguts. Disposarà de la titulació



DOCUMENT Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 11 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Consell Comarcal del Ripollès

acadèmica exigida i reconeguda pel seu Col·legi professional d'acord amb la matèria del projecte a redactar.

h) L'empresa adjudicatària assumirà totes les despeses de visat del projecte per part del Col·legi professional de l'autor de mateix, visat que esdevé obligatori.

i) El nom complet de l'autor del projecte figurarà, juntament amb la data, als peus de signatura dels documents següents: Memòria, Plec de Condicions, Quadre de Preus núm. 1, quadre de Preus núm. 2 i Pressupost General. Tanmateix tots els plànols seran signats. En el cas dels annexos, la signatura podrà ser de l'autor del projecte o del tècnic especialista autor dels mateixos.

j) El projecte executiu definitiu s'haurà de presentar en el termini màxim de **12 setmanes** a comptar des de la data de la notificació de l'adjudicació del contracte.

k) L'execució d'aquest contracte de serveis comportarà que el projecte d'obres que es redacti serà cedit al Consell Comarcal del Ripollès, amb cessió de tots els drets de propietat intel·lectual que se'n puguin derivar.

l) El contracte s'haurà d'executar amb subjecció al que estableix l'informe justificatiu de la necessitat del contracte i el decret d'adjudicació, i d'acord amb les instruccions que el responsable del contracte doni al contractista per a la interpretació corresponent

m) L'Administració haurà de determinar si la prestació efectuada pel contractista s'ajusta a les prescripcions que s'han establert per a la seva execució i compliment, i ha de requerir, si s'escau, la realització de les prestacions contractades i l'esmena dels defectes observats en ocasió de la seva recepció. Si els treballs efectuats no s'adeqüen a la prestació contractada, com a conseqüència de vicis o defectes imputables al contractista, es pot rebutjar la prestació i quedar exempt de l'obligació de pagament o tenir dret, si s'escau, a recuperar el preu satisfet.

n) Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats, l'òrgan de contractació té dret a reclamar al contractista que els esmeni.

o) Els contractes de mera activitat o de mitjans s'han d'extingir pel compliment del termini previst inicialment o les prorroques acordades, sense perjudici de la prerrogativa de l'Administració de depurar la responsabilitat del contractista per qualsevol incompliment detectat amb posterioritat.

p) El contractista té dret a conèixer i a ser escoltat sobre les observacions que es formulin sobre el compliment de la prestació contractada.

q) L'adjudicatari ha de presentar el projecte redactat en català. El projecte caldrà presentar-lo visat i també caldrà fer entrega en format editable de tots els documents que l'integren.

6.2. RESPONSABILITAT PER DANYS O PERJUDICIS

El contractista respondrà dels danys i perjudicis que durant l'execució de les obres s'ocasionin tant a l'òrgan de contractació com a tercers, per defectes i insuficiències



DOCUMENT .Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 12 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49
	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Consell Comarcal
del Ripollès

tècniques del projecte o pels errors materials, omissions i infraccions dels preceptes legals o reglamentàries en què hagi incorregut en els termes de l'article 315.2 de la LCSP.

6.3. PROPIETAT INTEL·LECTUAL DELS TREBALLS

La prestació dels serveis objecte d'aquest contracte comporta el desenvolupament o posada a disposició de productes protegits per un dret de propietat intel·lectual o industrial, aquests seran cedits al Consell Comarcal del Ripollès, de conformitat amb allò que determina l'article 308 de la LCSP. Aquesta cessió amb caràcter d'exclusivitat al Consell Comarcal del Ripollès, inclou la totalitat dels drets d'explotació dels treballs que puguin sorgir objecte d'aquest contracte, inclosos els drets de comunicació pública, reproducció, transformació o modificació o qualsevol altre dret susceptible de cessió en exclusiva, d'acord amb la legislació sobre drets de propietat intel·lectual.

En conseqüència, la propietat intel·lectual de tots els treballs que es generin durant la prestació dels serveis objecte d'aquest contracte, serà exclusivament propietat del Consell Comarcal del Ripollès, inclosa la documentació generada en qualsevol element i format, amb especial menció de les fotografies i vídeos.

El contractista serà responsable de qualsevol reclamació relativa a la propietat intel·lectual, industrial i comercial que pugui realitzar un tercer, en relació amb la informació i documentació que continguin els productes objecte d'aquest contracte. Així mateix, el contractista haurà d'indemnitzar al Consell Comarcal del Ripollès de tots els danys i perjudicis que es puguin originar a causa de la interposició de reclamacions en aquest sentit, incloses les despeses que se'n derivin.

Setè. El termini de garantia és de 1 any a comptar des de la data de recepció dels treballs.

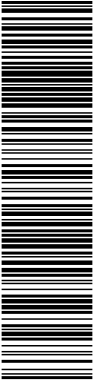
Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats, l'òrgan de contractació té dret a reclamar a l'empresa contractista que els esmeni.

Vuitè. No s'ha alterat l'objecte del contracte per a evitar l'aplicació de les regles generals de la contractació. Es dona compliment als requisits previstos en l'article 118 i concordants de la LCSP.

Novè. Donar trasllat d'aquest informe a secretaria, a efectes de continuar la tramitació de l'expedient.

Ripoll, signat i datat electrònicament.

DOCUMENT .Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 13 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49
	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311584_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E3BAC1A8FED46F7BFB981229F324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codig_verificacio=

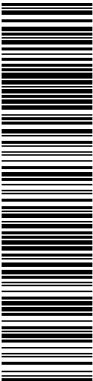


Consell Comarcal
del Ripollès

Annex 1

Memòria de sol·licitud de subvenció del Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya

DOCUMENT .Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 14 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311584_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E3BAC1A8EED46F78FB981229F324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT .Memòria (TD99_05): MEMO - MEMORIA_PLAQUES _PUOSC	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H5RA9-OH4QR-FWEBP Data d'emissió: 8 de Agost de 2025 a les 9:58:33 Pàgina 1 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 03/04/2025 10:39	ESTAT SIGNAT 03/04/2025 10:39



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1273855_H5RA9-OH4QR-FWEBP_FB99756BF721700D78870F7F50443055593808E2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

MEMÒRIA

Instal·lació fotovoltaica
d'autoconsum amb bateries per a
l'abocador comarcal clausurat del
Ripollès
Martí Vidal · Consell Comarcal del
Ripollès

Document: Memòria Valorada
Redacció: Martí Vidal, Consell Comarcal del Ripollès
Títol: Instalación fotovoltaica de autoconsumo con baterías para el vertedero comarcal clausurado del Ripollès
Municipi: Les Llosses
Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya (PUOSC)
Expedient: 479/2025

Consell Comarcal del Ripollès · NIF: P6700004B
Carrer del Progrés, 22 · 17500 Ripoll · ripolles.cat · 972 70 32 11 · FAX 972 70 26 54 · ccripolles@ripolles.cat

DOCUMENT

.Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTVOLTAICA-DEF + ANNEX

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

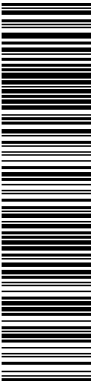
Codi per a validació: **HLDUI-9P6VH-IBNQ7**
Data d'emissió: **11 de Agost de 2025 a les 9:53:29**
Pàgina 15 de 20

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25
2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49

ESTAT

APROVAT
11/08/2025 09:49



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311584_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E38AC1A9EED46F78FB98129F324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT

.Memòria (TD99_05): MEMO - MEMORIA_PLAQUES _PUOSC

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **H5RA9-OH4QR-FWEBP**
Data d'emissió: **8 de Agost de 2025 a les 9:58:33**
Pàgina 2 de 7

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Tècnic_Serveis tècnics5 de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 03/04/2025 10:39

ESTAT

SIGNAT
03/04/2025 10:39



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1273855_H5RA9-OH4QR-FWEBP_FB9756BF721700D78870F7F5043055593808E2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

1. DADES GENERALS

1.1 ANTECEDENTS

El Consell Comarcal del Ripollès com a titular de l'abocador comarcal del Ripollès, té un compromís amb la reducció de gasos d'efecte hivernacle, que es concreten en reduccions de la generació de CO2 i en una major utilització de energies verdes.

Dintre d'aquest context particular, i també a nivell general, l'existència de nova normativa com el nou Reial Decret 244/2019, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques del autoconsum d'energia elèctrica, motiva que el Consell Comarcal del Ripollès instal·li plaques fotovoltaiques als seus equipaments.

Per altra banda, el compromís de la comarca per tal de treballar cap a la transició energètica, es fa palès amb la necessitat de realitzar una planificació comarcal sobre energies renovables. Una planificació que prioritzarà la instal·lació d'aquesta tipologia d'energies als espais degradats on a dia d'avui no s'hi pot realitzar cap activitat.

En aquesta línia, l'abocador comarcal del Ripollès resulta un espai idoni on instal·lar-hi plaques fotovoltaiques ja que aquest es troba clausurat des de l'any 2007.

1.2 DESCRIPCIÓ DE LA ACTUACIÓ

L'objecte de l'actuació és l'encàrrec del projecte executiu del parc fotovoltaic ubicat l'abocador, tenint en compte les dues propostes de modalitat de legalització de les instal·lacions atenent als usos diferenciats d'aquestes.

La construcció d'aquestes instal·lacions fotovoltaiques, respon a la necessitat de generar energia verda per als equipaments del Consell Comarcal del Ripollès i la minorització de l'impacte econòmic de les fluctuacions dels preus del mercat majorista elèctric. La instal·lació d'aquesta tecnologia també respon a la necessitat energètica que viu Catalunya, on cal instal·lar una gran quantitat d'energies renovables per tal d'assolir els objectius plantejats a l'horitzó plantejat a la PROENCAT 2050 i la prioritització en la instal·lació d'aquells espais degradats o superfícies que no són útils per a altres usos a dia d'avui tal i com es planteja al Pla Territorial Sectorial de les Energies Renovables.

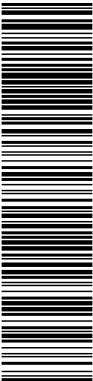
En aquesta línia, l'abocador esdevé un espai prioritari a l'hora d'actuar per a la transició energètica que ha de fer la comarca.

1.3 DADES DE L'EQUIPAMENT

Dades de la instal·lació	
Nom de la instal·lació	Abocador Comarcal del Ripollès
Municipi	Les Llosses
Coordenada X	433813
Coordenada Y	4666803,4
CUPS	Pendent per canvi de nivell de tensió

Consell Comarcal del Ripollès · NIF: P67000048
Carrer del Progrés, 22 · 17500 Ripoll · ripolles.cat · 972 70 32 11 · FAX 972 70 26 54 · ccripolles@ripolles.cat

DOCUMENT .Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 16 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311594_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E39AC1A9EED46F78FB98129F5324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT .Memòria (TD99_05): MEMO - MEMORIA_PLAQUES _PUOSC	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H5RA9-OH4QR-FWEBP Data d'emissió: 8 de Agost de 2025 a les 9:58:33 Pàgina 3 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis tècnics5 de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 03/04/2025 10:39	ESTAT SIGNAT 03/04/2025 10:39



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1273855_H5RA9-OH4QR-FWEBP_FB99756BF721700D78870F7F50413055593808E2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

2. Descripció de l'actuació

El Consell Comarcal del Ripollès, com a propietari i gestor actual de l'abocador, té el deure, com a organisme de l'administració pública, de minimitzar els costos derivats de la gestió de la instal·lació. Recentment, amb la col·laboració de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), s'ha construït un nou sistema de tractament de lixiviats. La gestió dels quals implica un cost anual molt elevat i que es preveu disminuir amb l'ajuda d'aquesta planta.

Amb la instal·lació de les plaques solars, amb la suma de l'emmagatzematge, es preveu millorar el funcionament de la planta de tractament de lixiviats, ja que, si se'n programa el funcionament en horari solar i amb l'ajuda de les bateries, s'aconseguirà una reducció del consum energètic de la planta superior al 70%.

La ubicació dels panells solars serà sobre la superfície de l'abocador, sense un sistema de fixació que impliqui fonamentació, ja que l'abocador disposa d'una làmina plàstica que actua com a protecció per a la contenció dels gasos i els lixiviats que produeixen els residus. És per això que la solució que s'ha considerat oportuna és instal·lar suports autoportants, que actuen com a llast i que han donat resultats positius en altres ubicacions similars.

Les bateries s'instal·laran a l'edifici existent a l'abocador, molt proper al punt de connexió amb la distribuïdora i que compleix els requisits necessaris de seguretat de la instal·lació elèctrica.

Finalment, la superfície que s'ocuparà de l'abocador és poca, i es respectaran els accessos a les unitats de control i mesura de l'abocador, generant així el mínim impacte possible a la funció principal de l'abocador.

3. Instal·lació fotovoltaica

La instal·lació fotovoltaica que s'instal·larà constarà de 400 panells solars de 500 Wp de potència, que sumará una potència pic de la instal·lació de 200 kWp.

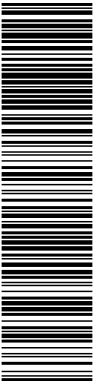
Les plaques se situaran en disposició horitzontal, en fileres de dues unitats amb suports de tipus bloc autoportant, de manera que no es realitzarà cap tipus de perforació i evitar així, riscos de perforació de la lona protectora del propi abocador.

Pel què fa la potència d'inversors, s'instal·laran quatre inversors híbrids de 50 kWn, que permetran el balanç d'energia entre les plaques, les bateries i la xarxa.

Pel què fa l'emmagatzematge, la instal·lació comptarà amb una bateria de 100 kWh modular, de manera que es permeti una ampliació per mòduls d'emmagatzematge en cas que sigui necessari.

Per altra banda, l'actuació també preveu l'adequació del terreny per a la instal·lació de les plaques solars així com la construcció d'una caseta per a la ubicació dels inversors i bateries per tal de garantir unes bones condicions de funcionament de la instal·lació.

DOCUMENT .Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 17 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311584_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E3BAC1A8EED46F78FEB981229F324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT .Memòria (TD99_05): MEMO - MEMORIA_PLAQUES _PUOSC	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H5RA9-OH4QR-FWEBP Data d'emissió: 8 de Agost de 2025 a les 9:58:33 Pàgina 4 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis tècnics5 de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 03/04/2025 10:39	ESTAT SIGNAT 03/04/2025 10:39

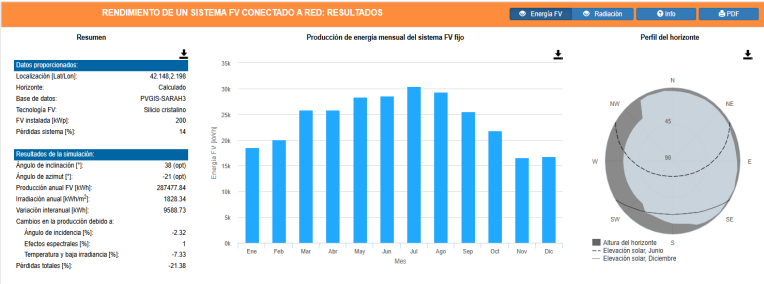


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12738555_H5RA9-OH4QR-FWEBP_FB99756BF721700D78870F7F50413055593808E2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=



Consell Comarcal
del Ripollès

Producció de la instal·lació fotovoltaica



4. Plànol d'ubicació de la instal·lació

DOCUMENT .Informe (TD13): INF - INF NEC INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 18 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49

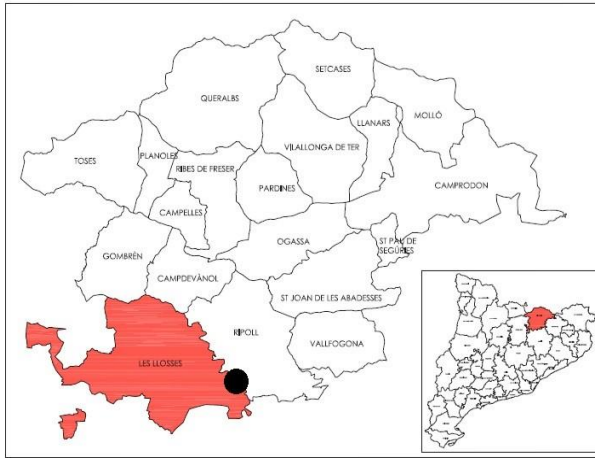
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311584 HLDUI-9P6VH-IBNQ7 5CE21DD1D1C1E3BAC1A8EED46F78FEB981229F324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12738555 H5RA9-OH4QR-FWEBP FB9756BF721700D78870F7F50443055593808E2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT .Memòria (TD99_05): MEMO - MEMORIA_PLAQUES _PUOSC	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H5RA9-OH4QR-FWEBP Data d'emissió: 8 de Agost de 2025 a les 9:58:33 Pàgina 5 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis tècnics5 de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 03/04/2025 10:39	ESTAT SIGNAT 03/04/2025 10:39



Consell Comarcal
del Ripollès



SITUACIÓ FINCA L'AIGUER LES LLOSES (RIPOLLÈS)	ESCALES E:1/25000 	NOM DEL PLÀNOL SITUACIÓ ORTOFOTOMAPA	PLÀNOL NÚM. FULL 1 DE 1 01
---	--------------------------	--	---

Consell Comarcal del Ripollès · NIF: P6700004B
Carrer del Progrés, 22 · 17500 Ripoll · ripolles.cat · 972 70 32 11 · FAX 972 70 26 54 · ccripolles@ripolles.cat

DOCUMENT .Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 19 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49

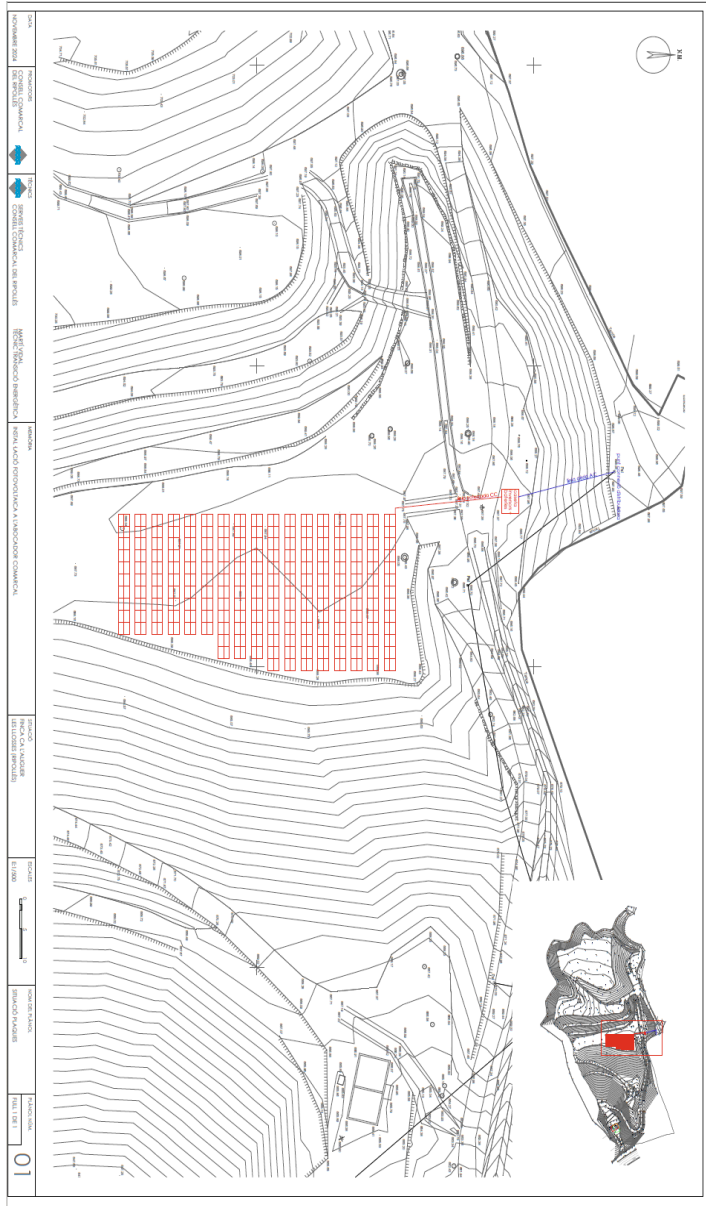
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311594 HLDUI-9P6VH-IBNQ7 5CE21DD1D1C1E39AC1A9ED46F78FB98129F324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 12738555 H5RA9-OH4QR-FWEBP FB99756BF721700D78870F7F50443055593808E2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT .Memòria (TD99_05): MEMO - MEMORIA_PLAQUES _PUOSC	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H5RA9-OH4QR-FWEBP Data d'emissió: 8 de Agost de 2025 a les 9:58:33 Pàgina 6 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis tècnics5 de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 03/04/2025 10:39	ESTAT SIGNAT 03/04/2025 10:39

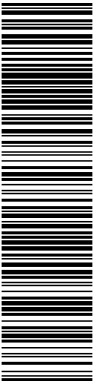


Consell Comarcal
del Ripollès



Consell Comarcal del Ripollès · NIF: P6700004B
Carrer del Progrés, 22 · 17500 Ripoll · ripolles.cat · 972 70 32 11 · FAX 972 70 26 54 · ccripolles@ripolles.cat

DOCUMENT .Informe (TD13): INF - INF NEC_INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA-DEF + ANNEX	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: HLDUI-9P6VH-IBNQ7 Data d'emissió: 11 de Agost de 2025 a les 9:53:29 Pàgina 20 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap d'àrea_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 08/08/2025 10:25 2.- President de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 11/08/2025 09:49	ESTAT APROVAT 11/08/2025 09:49



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1311584_HLDUI-9P6VH-IBNQ7_5CE21DD1D1C1E3BAC1A8ED46F78FEB981229F324) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=

DOCUMENT .Memòria (TD99_05): MEMO - MEMORIA_PLAQUES _PUOSC	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H5RA9-OH4QR-FWEBP Data d'emissió: 8 de Agost de 2025 a les 9:58:33 Pàgina 7 de 7	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis tècnics5 de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 03/04/2025 10:39	ESTAT SIGNAT 03/04/2025 10:39



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1273855_H5RA9-OH4QR-FWEBP_FB9756BF721700D78870F7F50413055593808E2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=



5. Resum de pressupost

	Concepte	Import (IVA Inclòs)
Instal·lació fotovoltaica	Panells fotovoltaics amb suport autoportant 200 kWp	150.100,00 €
	Bateries 100 kWh	59.250,00 €
Obra Civil	Caseta de bloc 3m x 2,50m	25.000,00 €
Despeses complementaries	Adequació del terreny	3.950,00 €
Pressupost de Execució Material (PEM)		238.300,00 €
Despeses Generals (13%)		30.979,00 €
Benefici Industrial (6%)		14.298,00 €
Pressupost d'Execució per Contracte		283.577,00 €
IVA (21%)		59.551,17 €
Pressupost d'Execució per Contracte amb IVA		343.128,17 €