

DOCUMENT MEM	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ ELECTRONICA	EXPEDIENT 1403-000014-2025
Codi Segur de Verificació: b02c961b-a7ad-4703-8e23-52e9185adfdb Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_3010700 Data d'impressió: 19/06/2025 14:42:35 Pàgina 1 de 13		SIGNATURES 1.- CARLES SALESA MIRABET (TCAT) (Director Tècnic del Consorci), 16/06/2025 12:21



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT DE LICITACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE GASIFICACIÓ DE BIOMASSA FORESTAL PER AL DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE BIOFORIN

EXPEDIENT NÚM. X2025000278

1. NECESSITATS A SATISFER

Gasificació de biomassa forestal

En el marc del projecte de Gestió Bioregional dels Recursos Forestals per a la Nova Bioeconomia Industrial (BIOFORIN), la participació del Consorci de Residus del Maresme, juntament amb altres empreses i organitzacions, inclou la realització d'assaigs a escala industrial de gasificació de biomassa forestal, així com de mescles de biomassa forestal amb altres fluxos de matèria orgànica bioestabilitzada provinents de residus municipals. L'objectiu d'aquests assaigs és avaluar la valorització dels productes derivats de la gasificació, com el gas de síntesi, el char i el biochar.

D'aquesta manera, el Consorci de Residus del Maresme busca contractar serveis per a l'execució dels assaigs i l'avaluació experimental de la viabilitat tècnica d'aplicar el procés termoquímic de gasificació, per tal de valoritzar productes derivats de biomassa forestal i de mescles de biomassa forestal amb altres tipus de biomassa procedents de residus municipals.

S'espera que els resultats d'aquest estudi permetin avaluar aplicacions sostenibles dels productes de gasificació en contextos geogràficament rellevants, com la valorització energètica del gas de síntesi o l'aplicació del biochar en l'agricultura.

El projecte BIOFORIN

El projecte BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica i el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación i Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU. Té com objectiu principal la gestió bioregional dels recursos forestals per impulsar una nova bioeconomia regional sostenible. Es busca promoure la resiliència climàtica mitjançant la investigació, desenvolupament i replicació de resultats de noves aplicacions de valor afegit de valorització de biomassa de diferents orígens.

El projecte involucra les següents entitats de gestió i recerca de tractament i valorització de recursos forestals i residus sòlids municipals: Clúster de Bioenergia de Catalunya (CBC), el Centre Tecnològic EURECAT, la Federació Catalana d'Associacions de Propietaris/es forestals (BOSCAT), l'Associació de propietaris del Montnegre i Corredor, el Consorci para la Gestió de Residus del Vallès Oriental (CGRVO), i el Consorci de Residus del Maresme.

En aquest esquema de treball, el projecte BIOFORIN té per ambició la definició i validació d'una estratègia regional sostenible de gestió dels recursos forestals, fomentant l'ús industrial de la biomassa disponible i generant productes d'alt valor afegit. En aquest aspecte, el projecte BIOFORIN atén la promoció d'una gestió eficient dels recursos forestals, en comparació amb la situació actual a Espanya,

1



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica i el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.



buscant compatibilitzar les necessitats del medi natural i del medi socioeconòmic, a través d'una estratègia de governança pública i privada que agrupi des de propietaris forestals fins a usuaris finals.

La validació tecnològica d'aquestes estratègies s'obtindrà a través d'assaigs de gasificació a escala de laboratori i industrial, i a través de l'estudi experimental d'aplicacions dels productes derivats d'aquesta gasificació. S'estimarà la potencial obtenció de biocombustibles a partir de diferents tipus de biomassa i es disposarà de diferents tipus de biochar que podran ser provats per a diferents aplicacions.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

El motiu d'externalitzar els treballs i serveis corresponents és degut al fet que el Consorci no disposa dels mitjans materials ni humans propis necessaris per tal de materialitzar aquests treballs. Per tant, s'ha de concloure en la inviabilitat de realitzar els treballs de manera interna i la necessitat d'externalitzar-los.

En conseqüència, a la vista de la naturalesa i extensió de les necessitats que han motivat l'exigència d'aquest contracte, resulta ineludible recórrer a persones o empreses privades que el facin possible.

3. OBJECTE DEL CONTRACTE

Definida la necessitat, l'objecte del present contracte és la contractació del servei de gasificació de biomassa forestal per al desenvolupament del projecte BIOFORIN.

Codis CPV

03400000-4	Productes de la silvicultura i de la explotació forestal
03411000-4	Fusta de coníferes
03416000-9	Residus de fusta
42113390-4	Sistemes de gas combustible
79723000-8	Serveis d'anàlisi de residus

Aquest servei té finançament de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU.

Aquest contracte es regeix per les previsions aplicables als anomenats contractes de serveis, d'acord amb el que disposa l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant, LCSP).

4. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris de valoració s'han escollit per intentar garantir un equilibri entre el preu i la qualitat tècnica que busca obtenir la millor relació qualitat-preu. S'aplicaran els criteris d'adjudicació següents d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells:

A) CRITERIS L'AVALUACIÓ DELS QUALS DEPÈN D'UN JUDICI DE VALOR: FINS A 40 PUNTS

L'extensió màxima de la memòria tècnica no podrà excedir de 30 fulls DIN-A4 a una cara (15 fulls a doble cara), lletra Arial 11 interlineat simple (no es comptarà la portada ni l'Índex, en cas d'haver-hi). Per a la confecció del Pla de Treballs (punt 2) el licitador podrà emprar una mida diferent a DIN-A4, computant el nombre de fulles en el límit màxim de 30 (a una cara) o 15 (a doble cara).

2



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.



L'increment del nombre de fulls sobre el límit esmentat no implicarà l'exclusió de l'oferta, però sí que només es tingui en consideració la informació continguda en els esmentats fulls establerts com a límit. Per tant, tota aquella informació de l'oferta que excedeixi del límit de pàgines especificat no serà objecte de valoració ni puntuació.

Descripció de les característiques i especificacions tècniques de la instal·lació proposada, fins a 20 punts

L'oferent haurà d'aportar una descripció tècnica de la instal·lació on es desenvoluparà l'activitat de manera que permeti contrastar de forma fefaent l'adequació d'aquesta als serveis objecte del contracte.

Es valorarà el nivell de detall, completesa i exhaustivitat tècnica de la descripció, d'una banda, i el grau d'adequació de les instal·lacions als serveis objecte del contracte per una altra.

Sistemàtica de valoració:

	Adequació plena als serveis objecte del contracte	Adequació relativa als serveis objecte del contracte
Descripció completa i detallada	20,00	10,00
Descripció completa	15,00	7,50
Descripció bàsica	10,00	5,00
Descripció bàsica i poc detallada	5,00	2,50
No aporta descripció o amb informació no rellevant	0,00	0,00

Justificació: es considera que una descripció de les característiques i especificacions tècniques de la instal·lació proposada és indicativa d'un millor coneixement dels serveis, una major professionalitat i experiència de la licitadora, així com la manera de constatar l'adequació de la instal·lació als serveis a realitzar.

Planificació de les actuacions, fins a 10 punts

L'oferent haurà d'aportar una planificació detallada de les actuacions a realitzar en el marc del contracte.

A partir del termini estimat per a l'execució del contracte, l'oferent haurà d'indicar i destacar aquelles tasques i fites que consideri oportunes de manera que justifiqui que la seva proposta és consistent i garanteix o millora el compliment del termini establert en aquest plec. S'analitzarà i valorarà l'oportunitat, rellevància i raonaments aportats.

L'oferent presentarà un quadre Gantt on quedin exposades les tasques, les durades i els vincles i un text on exposarà breument en la seva opinió quin és el camí crític, les tasques i assoliments principals en la planificació.

Es valorarà la correcta identificació de les fites i tasques més rellevants, l'adequació de l'assignació de terminis i la racionalitat de vincles entre tasques.

Sistemàtica de valoració:



BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.



Planificació completa i detallada	10,00 punts
Planificació completa	7,50 punts
Planificació bàsica	5,00 punts
Planificació bàsica i poc detallada	2,50 punts
No aporta planificació o amb informació no rellevant	0,00 punts

Justificació: es considera que una planificació adequada i consistent per a l'execució dels serveis a contractar, repercuteix en una major garantia en la correcta execució del contracte.

Descripció de l'execució de les proves i assaigs, fins a 10 punts

L'ofertant haurà de presentar una descripció detallada de l'execució de les diferents proves i assaigs a desenvolupar en el marc del contracte.

Es valorarà la correcta identificació i implementació de les necessitats i requeriments recollits en el Plec de Prescripcions Tècniques, la claredat i completesa dels procediments previstos i tota aquella informació escrita o gràfica que permeti constatar el nivell de coneixement de l'ofertant dels serveis a realitzar.

Sistemàtica de valoració:

Descripció completa i detallada	10,00 punts
Descripció completa	7,50 punts
Descripció bàsica	5,00 punts
Descripció bàsica i poc detallada	2,50 punts
No aporta descripció o amb informació no rellevant	0,00 punts

Justificació: es considera que una descripció dels treballs acurada i consistent amb els requeriments dels plec es tradueix en una millor implementació dels serveis i professionalitat i experiència de la licitadora.

Les propostes que obtinguin una puntuació inferior als vint (20) punts en relació als criteris sotmesos a un judici de valor seran excloses del present procediment en considerar-se tècnicament insuficients. Per tant, respecte a les mateixes ja no es procedirà a l'obertura del seu sobre C, ni conseqüentment seran tingudes en compte en cap cas als efectes de l'apreciació de les ofertes anormals o desproporcionades en no tenir la consideració d'ofertes admeses.

B) CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA fins a 60 punts (SOBRE C)

1. Oferta econòmica, fins a 28 punts

A l'oferta més econòmica se li assignarà la puntuació màxima de 28 punts, i a la resta de les ofertes se'ls donarà la puntuació que resulti de la fórmula següent:

$$\text{Punts oferta (x)} = (\text{Oferta més econòmica} / \text{Oferta (x)}) \times 28 \text{ punts}$$

Essent:

(x) = oferta a valorar

Es tindran en compte dos decimals.

4



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.



2. Reducció del termini d'execució, fins a 8 punts

L'empresa licitadora podrà reduir el temps d'execució previst en el plec (12 setmanes) fins a finalització dels treballs derivats dels assajos, final fase 5), el qual es valorarà segons el següent detall:

Reducció de 2 setmanes	8 punts
Reducció de 1 setmanes	4 punts

Justificació: es considera que la reducció del termini d'execució aporta beneficis en el sentit de garantir el compliment dels terminis de justificació de la subvenció que finança el present contracte

3. Aprofitament energètic del gas de síntesi, fins a 8 punts

L'empresa licitadora podrà millorar el plantejament inicial dels assajos en base a l'aprofitament energètic integral del gas de síntesi obtingut durant els diferents assajos en el marc del contracte.

Aquest aprofitament energètic pot realitzar-se en forma tèrmica o elèctrica, a través de consum en la mateixa instal·lació (autoconsum) o en instal·lació consumidora externa, però en qualsevol cas el compromís d'aprofitament ha d'incloure la totalitat del gas de síntesi obtingut durant els diferents assajos a realitzar. No es considerarà aprofitament energètic la simple combustió del gas de síntesi en torxa de seguretat o equip similar.

Es valorarà segons el següent detall:

Aprofitament energètic integral del gas de síntesi	8 punts
No aprofitament o aprofitament parcial del gas de síntesi	0 punts

Justificació: es considera que l'aprofitament energètic integral del gas de síntesi suposa una millora ambiental i climàtica sobre el plantejament inicial

4. Gestió dels rebuigs de procés dels assajos, fins a 8 punts

L'empresa licitadora podrà millorar el plantejament inicial dels assaigs en base a assumir la gestió pròpia o directa, al seu cost, dels rebuigs de procés obtinguts durant els assaigs.

La gestió pròpia implica que el Consorci de Residus del Maresme no s'hagi de fer càrrec de cap quantitat de rebuigs de procés obtinguts durant els assaigs a realitzar. Es verificarà que aquesta gestió per part de l'adjudicatari és normativa i ambientalment adequada.

Es valorarà segons el següent detall:

Gestió pròpia dels rebuigs de procés	8 punts
No gestió pròpia dels rebuigs de procés	0 punts

Justificació: es considera que la gestió directa dels rebuigs de procés aporta un benefici ambiental respecte al plantejament inicial



5. Augment de la quantitat mínima de matèria primera a tractar, fins a 8 punts

L'empresa licitadora podrà augmentar la quantitat mínima a tractar en cada assaig de gasificació que s'estableix en el Plec de Prescripcions Tècniques (30 tones mètriques per assaig, 90 tones en total).

El cost del tractament de les tones addicionals serà íntegrament a càrrec de l'empresa licitadora, fins a un màxim de 300 tones mètriques en total.

Es valorarà segons el següent detall:

Augment de la quantitat de matèria prima a tractar, fins a 300 T	8 punts
Augment de la quantitat de matèria prima a tractar, fins a 250 T	6 punts
Augment de la quantitat de matèria prima a tractar, fins a 200 T	4 punts
Augment de la quantitat de matèria prima a tractar, fins a 150 T	2 punts
Sense augment	0 punts

Justificació: es considera que una major quantitat de matèria prima a processar implica que les condicions de procés tinguin una major correlació amb un gasificador industrial i que els resultats obtinguts siguin més representatius i extrapolables a nivell industrial.

Solvència econòmica i financera.

D'acord amb la previsió de l'article 87.1 de la LCSP la solvència econòmica i financera mínima exigida per al servei objecte del contracte és la següent:

a) el volum anual de negocis en l'àmbit del contracte referit al millor dels tres darrers exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de tenir un valor superior a **300.000 €**. En el cas que la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

L'acreditació documental s'efectuarà mitjançant: els comptes anuals dels tres darrers exercicis aprovats i dipositats en el Registre Mercantil o en el Registre oficial que correspongui. Les empreses individuals no inscrites en el Registre Mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil. En el cas que la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a un any haurà d'aportar la documentació acreditativa corresponent.

Solvència tècnica o professional.

1) D'acord amb l'article 90.1.b) de la LCSP:

Declaració indicant que entre el personal tècnic o unitats tècniques participants en el contracte, integrades o no en l'empresa, disposa com a mínim de 2 persones amb formació acadèmica en enginyeria, en qualsevol de les seves branques o especialitats.

Aquest requisit s'acreditarà mitjançant l'aportació del corresponent títol acadèmic.

Els requeriments de solvència econòmica i financera, i tècnica professional tenen caràcter selectiu, per tant, el seu incompliment suposa l'exclusió.



BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.



Justificació dels criteris de solvència:

Respecte dels criteris de solvència econòmica, entenem que, en aquest cas, en tractar-se de serveis professionals que requereixen l'existència d'una organització, d'acord amb el que estableix l'article 87.1, caldrà que acreditin el volum anual de negocis en l'àmbit del contracte referit al millor dels tres darrers exercicis anteriors.

Respecte dels criteris de solvència tècnica i professional, i tenint en compte el que es disposa en l'article 90 de la LCSP, considerem que el millor per acreditar la solvència en un àmbit tan específic, és acreditar que els treballadors que conformin l'equip de treball que durà a terme l'execució del contracte estiguin en disposició d'una titulació acadèmica que acrediti la seva capacitat tècnica per a portar a terme el contracte, per la qual cosa el mitjà triat és la presentació del corresponent títol acadèmic en enginyeria, en qualsevol de les seves branques o especialitats.

Respecte de l'admissió de MILLORES i/o VARIANTS

- Admissió de Millores:

- ☒ **S'admeten**
☐ **No s'admeten**

- Admissió de Variants:

- ☐ **S'admeten**
☒ **No s'admeten**

5. EXISTÈNCIA DE LOTS:

- ☐ **Sí, detallar lots:**
☒ **No, JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS:**

D'acord a l'article 99.3 b) de la LCSP aquest contracte no és susceptible de divisió en lots. Tot i que es preveu valoritzar diferents mostres de biomassa forestal i de mesclades amb altres tipus de biomassa procedents de residus municipals, la validació tecnològica a través d'assaigs de gasificació que constitueix l'objecte del present contracte requereix, per dotar de sentit tècnic i científic al contracte, que aquestes proves a escala industrial es realitzin en una mateixa instal·lació i amb les mateixes condicions de procés i contorn. L'alternativa de fer proves en instal·lacions de diferents característiques i processos invalidaria directament les conclusions científiques experimentals sobre les possibles aplicacions dels productes derivats d'aquesta gasificació, atès que les circumstàncies dels assaigs no serien plenament comparables entre elles.

És per això que es considera que dividir el contracte en lots suposaria incórrer en el supòsit establert al Considerant 78 de la Directiva 2014/24/UE i a l'article 99 de la LCSP, en quant s'afirma que l'òrgan de contractació pot decidir no dividir el contracte en lots quan això suposi ***"hacer la ejecución del contrato excesivamente difícil u onerosa desde el punto de vista técnico, o que la necesidad de coordinar***

7



BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.



a los diferentes contratistas para los diversos lotes podría conllevar gravemente el riesgo de socavar la ejecución adecuada del contrato”.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

1. El termini màxim previst per a l'execució del contracte és de dotze (12) setmanes, a comptar des de l'endemà de la data de formalització del contracte. No es preveuen pròrroques del contracte.

El Contractista quedarà obligat a complir estrictament, a més, els terminis parcials, respecte al lliurament de la documentació administrativa i tècnica, el Pla de Treballs, seguint les previsions que es detallen en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) i d'acord amb les especificitats concretades en la seva oferta.

Els terminis parcials previstos en el PPT són:

FASE	DESCRIPCIÓ	TERMINI MÀXIM
0	Lliurament de la documentació de gestió	10 dies naturals des de la signatura del contracte
1	Transport i recepció de la matèria primera	A convenir segons cada Lot
2	Caracterització de mostres de biomassa	A partir de la Fase 1
3	Assaigs de gasificació	A partir de la Fase 1
4	Caracterització de productes i subproductes derivats de la gasificació	A partir de la Fase 3
5	Gestió dels productes, subproductes i rebuigs de procés derivats de la gasificació.	12 setmanes a partir de la signatura del contracte
6	Recepció	30 dies naturals des de la finalització d'execució dels treballs

2. El termini d'execució del contracte podrà ser prorrogat quan existeixin causes justificades que impedeixin, a criteri del Consorci, complir el seu objecte dins del termini inicialment previst.

El present contracte podrà ser resolt per qualsevol de les causes previstes als articles 211 i 313 de la LCSP.

La data d'inici del contracte serà:

- ☐ [data concreta]
☒ El dia següent al de la seva formalització.

7. SUBCONTRACTACIÓ

☒ **Sí**, d'acord amb l'article 215 de la LCSP es podran subcontractar totes les tasques que no siguin considerades “tasques crítiques” i que hauran de ser executades directament pel contractista principal.



BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.



☐ No s'admet la subcontractació.

8. SUBROGACIÓ

☐ Sí

☒ No

9. CESSIÓ

☒ Sí, d'acord amb els límits que preveu l'article 214 de la LCSP

☐ No

10. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

☒ No es preveuen modificacions

☐ Modificacions previstes

11. ALTRES COSTOS

☐ Primes o pagaments als candidats o licitadors

☐ Revisió de preus

☐ Altres

12. PRESSUPOST I VALOR ESTIMAT

D'acord amb la precedent anàlisi, el pressupost i el valor estimat de la licitació resta de la següent manera:

Pressupost base de licitació:

El pressupost base de licitació és de QUATRE-CENTS VINT-I-SET MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS (427.831,80 €) IVA inclòs, amb el següent desglossament: TRES-CENTS CINQUANTA-TRES MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS (353.580,00 €) de pressupost net i SETANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS (74.251,80 €) en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) al tipus del 21%.

La quantitat indicada en el paràgraf anterior com a pressupost net constitueix **la xifra màxima** de preu o cost que poden oferir les empreses licitadores. Si s'excedeix la quantia del pressupost net l'oferta serà exclosa.

El pressupost del contracte es desglossa en:

9



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.



Consorci de Residus del Maresme
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



Pos.	Descripció	Preu unitari	Quantitat	Preu
01	Prova de validació del sistema d'alimentació i funcionament amb la matèria prima subministrada	4.840,00 €	3	14.520,00 €
02	Gasificació en planta pilot i acondicionament de materials de sortida	78.440,00 €	3	235.320,00 €
03	Caracterització de mostres de biomassa entrant	1.150,00 €	24	27.600,00 €
04	Caracterització de mostres amb additiu de procés	760,00 €	6	4.560,00 €
05	Caracterització de mostres de char	1.120,00 €	24	26.880,00 €
06	Realització de mesures del contingut en contaminants del gas de síntesi	14.900,00 €	3	44.700,00 €
Subtotal				353.580,00 €
IVA (21%)				74.251,80 €
TOTAL				427.831,80 €

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència.

Els preus unitaris han estat calculats en base a consultes al mercat de serveis industrials d'aquesta tipologia i similars. Atès el caràcter d'R+D+i dels serveis contractats, així com el cost operacional industrial (amb poca aportació de mà d'obra) majoritari en el cost dels serveis contractats, no correspon la referència a convenis específics o preus unitaris normalitzats d'aplicació.

Totes les mencions d'aquest Plec a quanties, imports, valors, pressupostos o equivalents s'entendran referides sense IVA, llevat que es disposi altrament.

Valor estimat del contracte (VEC)

El VEC, coincident amb el pressupost base de licitació, és de 353.580,00 € (sense IVA).

No es preveuen pròrrogues ni modificacions del contracte.

Atenent el VEC indicat, el contracte es troba sotmès a regulació harmonitzada d'acord amb la previsió de l'article 22.1 b) de la LCSP.

Aplicació pressupostària

Hi ha crèdit adequat i suficient per fer front a les despeses derivades de la present contractació en la partida del pressupost del Consorci:

1623.227.99: Treballs realitzats per altres empreses i professionals.

13. PREU DEL CONTRACTE

☒ Preus unitaris



☐ Preu a tant alçat

14. FACTURACIÓ

D'acord amb l'article 102 de la LCSP, el preu retribueix la prestació realitzada i inclou l'IVA que s'indicarà com a partida independent. El preu es determinarà en euros.

1. L'empresa adjudicatària facturarà al Consorci de Residus del Maresme a la finalització de les següents fases que es descriuen en el PPT, d'acord amb el següent detall:

En el lliurament de la documentació final s'abonarà el 60% de l'import del preu d'adjudicació, més l'IVA corresponent. En el moment de la signatura de l'Acta de recepció, que inclou la resolució dels aclariments i correccions de l'informe final, s'abonarà el 40% restant de l'import del preu d'adjudicació, més l'IVA corresponent.

2. D'acord amb la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació de registre comptable de factures en el sector públic, els proveïdors remetraran factures electròniques.

La factura serà revisada i confirmada en el termini màxim de 30 dies. En cas de disconformitat, la factura serà retornada a l'empresa adjudicatària, atorgant-li un termini màxim de 10 dies a comptar des de l'endemà de la recepció per efectuar observacions o presentar nova factura amb les rectificacions adequades.

Les factures han de ser electròniques i s'ha de penjar en format XML mitjançant e-FACT en el següent enllaç a la "bústies de lliurament" del sector públic que ens correspon:

<https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=7>

15. PENALITATS PER INCOMPLIMENT

L'incompliment de qualsevol de les obligacions que s'estableixen en el Plec de prescripcions tècniques o de clàusules administratives particulars comportarà que per part del o de la responsable del contracte s'estableixi un advertiment a l'adjudicatària perquè dugui a terme la prestació establerta en els plecs en el termini que segons la mateixa notificació sigui oportuna.

Si el compliment de la prestació no fos possible o es reiterés l'incompliment de la mateixa obligació per segona vegada, es considerarà una infracció de tipus lleu que comportarà una sanció de fins al 3% del preu del contracte (IVA exclòs).

Si es produís la reiteració d'una infracció que hagi estat penalitzada com a lleu es considerarà que aquesta segona infracció és de tipus greu i comportarà una sanció de fins al 5% del preu del contracte (IVA exclòs).

Si es produís la reiteració d'una infracció que hagi estat penalitzada com a greu es considerarà que aquesta segona infracció és de tipus molt greu i comportarà una sanció de fins al 10 % del preu del contracte (IVA exclòs).

Es considerarà també infracció de tipus molt greu l'incompliment de les ofertes que per a la puntuació dels criteris d'adjudicació s'hagin fet per l'adjudicatària.

En tractar-se d'un contracte finançat amb fons europeus, es consideraran incompliments molt greus els següents:

1. l'incompliment de l'obligació de complimentar la declaració d'absència de conflicte d'interès (DACI);

11



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.



2. l'incompliment de l'acceptació de la cessió de dades entre Administracions públiques;
3. la no-presentació de la declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el PRTR i que puguin afectar l'àmbit de la gestió;
4. l'incompliment de facilitar o facilitar de manera defectuosa la informació/documentació, relativa al control de les metes i objectius del contracte.

En cap cas la suma dels imports que corresponguin pel conjunt de les sancions imposades, podrà superar el 50 % del preu del contracte.

Imposició de penaltats:

Per a la imposició d'aquestes penaltats es faran requeriments en el correu assenyalat a l'efecte per l'adjudicatària i es remetrà un missatge al telèfon mòbil assenyalat indicat també per la mateixa.

El requeriment esmentat donarà un termini o bé disposarà una data concreta perquè es rectifiqui i es produeixi el compliment de les obligacions.

Si s'establís un termini aquest es començarà a computar l'endemà de la darrera notificació, ja sigui la del missatge del correu electrònic o la del telèfon mòbil amb independència de la seva recepció. El motiu d'aquesta previsió és que l'execució del contracte exigeix que existeixi suficient agilitat en les notificacions com perquè l'adjudicatària faciliti els mitjans adequats per realitzar-les.

S'entén com a mitjà adequat aquell al qual es recorre habitualment per a la seva consulta de manera que es pugui garantir que tindrà o podrà tenir un coneixement immediat de les notificacions que es facin pel responsable del contracte o bé per la unitat encarregada del seguiment del contracte, sens perjudici que aquesta adreça o número de telèfon mòbil pugui ser canviat durant l'execució del contracte prèvia notificació al Consorci.

Un cop fet el requeriment i transcorregut el termini que no podrà ser inferior a quatre dies hàbils (llevat que concorrin circumstàncies d'urgència o emergència) o arribada la data sense que s'hagi produït el compliment o remès justificació per la qual no es dugui a terme es farà informe tècnic que proposarà la imposició de la penalitat. L'informe tècnic emès pel responsable del contracte o en base al qual el responsable del contracte proposi la imposició de la penalitat haurà d'assenyalar:

- L'incompliment que s'ha produït (on està prevista l'obligació que no s'ha dut a terme -Apartat del PCAP, PPT o de la Normativa aplicable que ha estat infringida).
- La data en què s'ha produït.
- Quin tipus d'incompliment és (molt greu, greu o lleu).
- Quin tipus de sanció correspon amb fixació de la quantia.
- Data en què s'ha fet el primer i en el seu cas successius requeriments.

16. ACCÉS A DADES DE CARÀCTER PERSONAL

☒ Si

☐ No

El contractista tindrà l'obligació de guardar reserva respecte de les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels que hagi tingut coneixement amb ocasió del contracte, complint durant el termini mínim de cinc anys les obligacions de confidencialitat

12



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.

DOCUMENT MEM	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ ELECTRONICA	EXPEDIENT 1403-000014-2025
Codi Segur de Verificació: b02c961b-a7ad-4703-8e23-52e9185adfdb Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2025_3010700 Data d'impressió: 19/06/2025 14:42:35 Pàgina 13 de 13		SIGNATURES 1.- CARLES SALESA MIRABET (TCAT) (Director Tècnic del Consorci), 16/06/2025 12:21



exigides a l'article 133.2 de la LCSP. L'empresa adjudicatària i el seu personal hauran de respectar, en tot cas, les prescripcions de la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i Garantia dels Drets Digitals, i normes que la desenvolupin i de la Llei de Contractes del Sector Públic. El contractista tindrà la consideració d'encarregat del tractament i se sotmetrà en cada moment a les instruccions del Consorci en matèria de mesures de seguretat.

Mataró, signat electrònicament

EL DIRECTOR TÈCNIC
DEL CONSORCI

Carles Salesa i Mirabet



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

BIOFORIN compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.