



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME D'INSUFICIÈNCIA PER A LA CONTRACTACIÓ DE LA REDACCIÓ DE PROJECTE I EXECUCIÓ D'OBRA PER A LA IMPLEMENTACIÓ DE LES MILLORES EN EL SISTEMA D'INSTRUMENTACIÓ I CONTROL DE LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE FORM DE SANT PERE DE RIBES.

El motiu de la present memòria és donar compliment a allò que preveuen els articles 28 i 116.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), per la qual es transposen a l'ordenament jurídic les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014; relatius a la necessitat i idoneïtat del contracte i eficiència en la contractació i de l'expedient de contractació per la seva iniciació i contingut.

DISPOSICIONS GENERALS

Definició i autoavaluació dels principis aplicables al Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR):

La Mancomunitat Penedès-Garraf ha obtingut una subvenció convocada per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) en el marc de les actuacions finançades amb fons NextGenerationEU de convocatòria de subvencions per a projectes de transformació digital relatius al Pla de suport a la implementació de la normativa de residus, en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència –finançat per la Unió Europea– i amb l'objectiu d'establir els criteris per a la distribució dels esmentats fons. Per això, en la Conferència Sectorial del Medi Ambient, celebrada el 24 de juliol de 2024, es van fixar els criteris de repartiment i la distribució territorial de crèdits (d'ara endavant, bases MITERD2024) amb diverses línies d'ajuts.

Les presents bases reguladores estableixen els criteris específics per a Catalunya i les línies que es financen a través del fons del Pla de suport a la implementació de la normativa de residus. I el desenvolupament d'aquesta ordre d'ajuts dona compliment a l'objectiu 9 ("Disposar d'una xarxa d'infraestructures de gestió de residus adaptada a les necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya") del PRECAT20 (Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya), aprovat per Reial decret 210/2018, de 6 d'abril.

A la vegada, d'acord el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT), es preveu la implantació de noves capacitats per al tractament dels bioresidus, així com la realització d'actuacions de millora i optimització de les instal·lacions ja existents. I en aquest mateix PINFRECAT, també es contempla que els ajuts als ens locals per al desenvolupament de les actuacions en infraestructures els pot plantejar l'Agència de Residus de Catalunya mitjançant convocatòries de subvenció.

D'aquesta manera, dins de les de les actuacions subvencionables en el marc de les bases fixades en la Resolució TER/739/2025, de 5 de març, es considera la Línia 2 (Instruments de digitalització en instal·lacions de tractament de residus de titularitat pública) la que s'adapta a les necessitats que vol cobrir la Mancomunitat en la planta de compostatge de FORM de Sant Pere de Ribes. I d'aquesta manera, amb l'objectiu de millorar o adquirir sistemes de control dels seus processos mecànics i biològics, a través de la Resolució TER/1059/2025, de 21 de març, amb l'informe tècnic emès el 28 de juny de 2025 i amb l'informe jurídic de 23 de juny de 2025, la Mancomunitat va rebre una subvenció per import de 302.806,61 €, en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU, ref. BDNS 793271 (DOGC núm. 9380, de 27.03.2025).

D'acord amb la mencionada resolució de l'Agència de Residus de Catalunya, i amb número d'expedient ARC120, la Mancomunitat Penedès-Garraf durà a terme les actuacions necessàries per fer efectiva la "Millora del Sistema d'Instrumentació i Control de la Planta de Compostatge de FORM



de Sant Pere de Ribes”, en virtut de la gestió delegada per part dels municipis de la seva gestió de residus sòlids urbans (RSU).

En termes generals, tot i que es desenvolupen en les clàusules relatives a les condicions d'execució del contracte, les actuacions que s'inclouen en el marc del present contracte i que han obtingut fons NextGenerationEU han de contribuir a assolir els objectius associats al Component C12.I3 (“Plan de apoyo a la implementación de la normativa de residuos y al fomento de la economía circular”).

I d'acord amb aquest Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), aprovat per Decisió del Consell d'Europa de 16 de juny de 2021, i pel Reglament (UE) núm. 2021/241, del Parlament i Consell Europeu, de 12 de febrer, pel qual s'estableix el Mecanisme de recuperació i resiliència, a l'activitat li correspon el següent component i subcomponent:

Inversió 3 del Component 12 “Política industrial España 2030”:

- Component 12. Inversió 3. Pla de suport a la implementació de la normativa de residus i el foment de l'economia circular.
- Subcomponent “Pla de suport a la implementació de l'Estratègia Espanyola d'Economia Circular (EEEC) i a la normativa de residus”, que es configura com un dels instruments fonamentals de planificació del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITERD) per al desplegament de l'economia circular a Espanya.

L'etiquetatge climàtic i mediambiental assignat a aquesta actuació és el següent:

- Camp d'intervenció: 042: Gestió de residus domèstics: mesures de prevenció, minimització, separació, reutilització i reciclatge.
- Coeficient climàtic: 40%.
- Coeficient mediambiental: 100%.

A banda, aquestes inversions que se subvencionen també s'emmarquen en el Projecte estratègic per a la recuperació i transformació econòmica (PERTE) en economia circular (EC), i que contribueix a la consecució dels objectius contemplats en la decisió d'execució del Consell de la Unió Europea (CID – Council Implementing Decision). I les actuacions descrites s'associen a l'objectiu 187 (Finalització de projectes de suport a l'aplicació de la legislació sobre residus i foment de l'economia circular a l'empresa, relacionades amb plantes de tractament de residus ja existents que tinguin l'objectiu d'augmentar la seva eficiència energètica o el seu reacondicionament per operacions de reciclatge de residus separats, com el compostatge).

I aquests projectes associats a l'esmentat objectiu, com la **Redacció de projecte i execució d'obra per a la implementació de les millores en el sistema d'instrumentació i control** que es durà a terme a la Planta de compostatge de Sant Pere de Ribes, es podrà desenvolupar fins a la fi del termini de la inversió establert en el propi CID, que finalment estipula el segon trimestre de 2026 (la resolució per part de l'Agència Catalana de Residus, de concessió de subvencions per a projectes de transformació digital relatius al Pla de suport a la implementació de la normativa de residus, en el marc del mencionat PRTR, finançat per fons NextGenerationEU, que inclou la present a la Mancomunitat Penedès-Garraf, indica que el termini d'execució finalitza el 31 de maig de 2026).

Per tots els antecedents esmentats, la present licitació haurà d'incorporar criteris de contractació pública ecològica i altres, dins el marc de la iniciativa “NextGenerationEU”, concretada dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU.

L'atorgament de la subvenció comporta, d'acord amb el que estableix el Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, el Pla de recuperació, transformació i resiliència i l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i les obligacions derivades.

Entre aquestes, tractant-se d'un contracte amb finançament europeu, s'estarà subjecte a les normes en matèria de comunicació, els controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea i el dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació;

així com a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que es disposa en l'article 132 del Reglament Financer de la Unió Europea.

Per tant, s'adoptaran les iniciatives necessàries per garantir l'adequació dels procediments i realitzar les labors d'autoavaluació que corresponguin conforme a aquesta norma.

A més, en el marc de la gestió dels fons provinents del PRTP, els ens locals tenen la consideració d'entitats executores als efectes d'allò que estableix l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. A aquests efectes, s'hauran de tenir en compte les responsabilitats i obligacions descrites en la mateixa Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre i en l'Ordre HFP/1031/2021 de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les entitats del sector públic estatal, autonòmic i local per al seguiment del compliment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures del component ja mencionat. A més, serà d'aplicació l'Ordre HFP/55/2023, de 24 de gener, relativa a l'anàlisi sistemàtica del risc de conflicte d'interès dels procediments que executen el mencionat PRTP.

1. Objecte, característiques i prestacions del contracte

L'objecte d'aquesta licitació consisteix a contractar la redacció del projecte i l'execució de les obres que permetran fer efectiu i donar forma al subministrament, la instal·lació i la posada en marxa del Sistema d'Instrumentació i Control de la Planta de compostatge de Sant Pere de Ribes, que permetrà substituir l'actual sistema, tecnològicament obsolet, per una solució moderna i integrada que garanteixi un funcionament més eficient, segur i fiable de tots els processos automatitzats de la instal·lació.

Per fer-ho possible, es va encarregar una memòria tècnica a l'enginyer agrònom Joan Carles Moré Ramos, col·legiat número 874, que va presentar el gener de 2025 en base a la Resolució TER/3827/2024, de 18 d'octubre, destinada a la implementació de millores en les instal·lacions públiques existents de tractament biològic de la fracció orgànica de residus municipals recollits selectivament, ubicades a l'àmbit territorial de Catalunya.

Aquest primer document, en el marc de les disposicions fixades en la Resolució TER/739/2025, de 5 de març, es va adaptar i completar per obtenir una subvenció a través de la Resolució TER/1059/2025, de 21 de març, en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència finançat per la Unió Europea (NextGenerationEU), i que va servir per bastir i elaborar l'avantprojecte "Millores en el sistema d'instrumentació i control de la planta de compostatge de FORM de Sant Pere de Ribes", redactat el setembre de 2025 pel mateix Joan Carles Moré Ramos, i aprovat inicialment segons informe tècnic emès el 7 de novembre de 2025 per la Mancomunitat Penedès-Garraf, i que s'incorpora dins dels documents que integren aquesta licitació.

Aquest avantprojecte serveix de base per definir la redacció del projecte i l'execució de les obres, amb subministrament inclòs, que configuren les diverses actuacions que han de completar l'objecte del contracte. Per tant, la present contractació ha de cobrir les necessitats de la Mancomunitat Penedès-Garraf en quant a disposar d'una contractista amb capacitat suficient per dur a terme tot el procés de treballs que cristal·litzaran amb la completa substitució de l'actual sistema de control, incloent tant el hardware com el software, a la Planta de Compostatge de Sant Pere de Ribes.

Aquestes necessitats queden perfectament concretades al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) i el seu Avantprojecte, elaborat per definir la conjunció de la redacció del projecte i l'execució posterior dels treballs, més el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) de la present licitació, a on s'estableixen la totalitat dels recursos humans i materials que haurà de posar a disposició l'adjudicatària del contracte, així com les funcions específiques del personal destinat a l'execució de les actuacions a realitzar.

El present contracte es pot qualificar, com assenyala l'article 18 de la LCSP, de contracte administratiu mixt d'obres, subministrament i serveis, considerant-se la prestació d'obres com la principal, d'acord amb la definició de l'article 13 de la mateixa LCSP i el que considera el seu article

34.2, ja que “les prestacions es troben directament vinculades entre si i mantenen relacions de complementarietat que exigeixen una consideració i tractament com una unitat funcional”. Precisament aquesta naturalesa d'unitat (les prestacions estan directament vinculades unes amb les altres) en determina la necessitat i, en base a diverses resolucions i doctrines administratives (com la sentència 425/2021, de 8 de febrer, del Tribunal Suprem; i l'expedient 28/2018 de la Junta Consultiva de Contractació Pública de l'Estat), el contracte mixt es qualifica com a contracte d'obres perquè aquestes són un element estructural i rellevant de la prestació de tot el conjunt de treballs que són objecte del contracte.

El disseny dels espais, en base a l'Avantprojecte i el projecte constructiu resultant per part de l'adjudicatària, juntament amb els treballs (adequació física en la Planta) i la instal·lació posteriors són essencials per l'execució material dels subministraments i serveis que, sense aquestes actuacions anteriors, no tindrien autonomia o finalitat pròpia. Per tant, malgrat que les partides de subministrament tinguin més valor econòmic, l'obra es considera la prestació principal perquè materialitza el canvi o transformació física de la Planta que permet, en conseqüència, la resta de prestacions incloses en el contracte.

Els codis CPV del vocabulari comú de contractes públics del present contracte, són els següents:

48921000-0	Sistema d'automatització
45311200-2	Treballs d'instal·lacions elèctriques
45317000-2	Altres treballs d'instal·lació elèctrica
48150000-4	Paquets de programes de control industrial
72212150-5	Serveis de desenvolupament de programari de control industrial

El número d'expedient de contractació és el 1379-1058/2025

2. Justificació de la necessitat del contracte i impossibilitat de dur a terme la prestació amb mitjans interns / propis

La Mancomunitat Penedès Garraf és una administració local formada per l'associació voluntària d'ajuntaments de les comarques del Penedès i Garraf per a la realització i prestació de serveis en comú. En l'actualitat, en l'àmbit dels residus sòlids urbans, la Mancomunitat presta els serveis de recollida, la gestió de les deixalleries, la Planta de selecció de Vilafranca del Penedès i la Planta de compostatge de Sant Pere de Ribes.

En aquesta última instal·lació s'hi han d'efectuar una sèrie d'actuacions per a implantar millores en el tractament biològic de la FORM (Fracció Orgànica de Residus Municipals), que és la fracció més inestable dels residus municipals i que, degut al seu contingut, esdevé en restes orgàniques fàcilment degradables (pels microorganismes) que requereixen una gestió relativament ràpida, a fi d'evitar la generació de lixiviats i males olors.

L'objectiu de la licitació, per tant, s'emmarca en l'actualització i la modernització de l'actual sistema de control instal·lat fa uns 25 anys. Una antiguitat que manifesta l'obsolescència tant del hardware com del software que regula i registra el funcionament d'un sistema que ja ha estat intervingut en diverses ocasions i que, pel pas dels anys, ha quedat superat per l'experiència acumulada tant de la pròpia instal·lació com en d'altres que van ser instal·lades durant la mateixa època.

Per això, degut a la naturalesa dels treballs i per motius d'ordre tècnic, es preceptiu la redacció d'un Avantprojecte per poder contractar conjuntament el projecte constructiu i l'execució de les obres posteriors, amb els subministraments i treballs indispensables (instal·lació i posada en marxa) per completar-los. Per això, per l'abast i la tipologia de les actuacions que completen l'objecte del contracte, es proposa una contractació conjunta de la redacció del projecte constructiu i la posterior execució de l'obra, segons la figura prevista en l'article 234 de la LCSP.

La proposta es completa amb un subministrament, que inclou també instal·lació i posada en marxa, per fer efectiva la substitució del conjunt dels elements de control -aprofitant únicament els instruments en bones condicions d'ús-, establint un sistema més simple però efectiu, que garanteixi

unes condicions de procés adequades, sobre la base de criteris de control rigorosos però senzills i en un entorn robust i de fàcil manteniment.

I per realitzar aquestes actuacions es requereix de personal tècnic en redacció de projectes i execució d'obra posterior, més personal especialista en subministrament de sistemes de control de processos mecànics i biològics, la seva instal·lació, la posada en marxa, etc., a més de maquinària i mitjans mecànics necessaris per aquests tipus de treballs, en horari de matí i tarda o en ocasions en dies festius, si escau, per facilitar el compliment de terminis o actuacions concretes de l'execució dels treballs.

En l'actualitat la Mancomunitat no contempla en la seva plantilla i relació de llocs de treball, places per a les tasques pròpies d'aquest projecte ni tampoc compta amb els mitjans personals suficients ni amb els recursos materials necessaris. Per tant, existeix la necessitat de contractar les actuacions de millora en les instal·lacions públiques existents de tractament biològic de FORM a la planta de compostatge de Sant Pere de Ribes.

Com a conseqüència d'això, i davant la insuficiència de mitjans propis personals i materials per a una correcta execució del contracte, la Mancomunitat Penedès-Garraf ha de contractar la redacció del projecte i l'obra amb subministrament posterior, a una empresa externa, considerant que l'actuació que es pretén contractar es adequada a la finalitat que es persegueix, d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de la despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació, igualtat de tracte, i proporcionalitat.

3. Import de licitació

Per a la determinació del pressupost base de licitació s'han considerat els preus de la memòria tècnica per a la implementació de les "Milliores del sistema d'instrumentalització i control de la Planta de Compostatge de FORM de Sant Pere de Ribes", que va servir de base per a l'obtenció de la subvenció dedicada al tractament biològic de la fracció orgànica de residus municipals.

A continuació es desglossen els costos directes i tota la resta de costos, tal com queden determinats en la memòria tècnica descrita:

COSTOS DIRECTES	
1. Redacció del projecte Executiu	19.573,74 €
2. Subministrament QCM	107.915,70 €
3. Instrumentació	23.294,92 €
4. Instal·lació d'armaris i cablejat	26.560,56 €
5. Subministrament llicències Scada i PC	10.012,55 €
6. Enginyeria, programació i posada en marxa	22.374,01 €
7. Gestió de residus	3.837,99 €
8. Seguretat i salut	1.741,68 €
9. Canvis per adaptació avantprojecte a projecte executiu	29.360,61 €
TOTAL COSTOS DIRECTES	244.671,76 €

COSTOS INDIRECTES	
Despeses Generals (13%)	31.807,33 €

Benefici Industrial (6%)	14.680,31 €
TOTAL COSTOS INDIRECTES	46.487,64 €

TOTAL COSTOS	
Pressupost total (sense IVA)	291.159,40 €
Impost valor afegit IVA 21%	61.143,47 €
Pressupost base de licitació	352.302,87 €

Així doncs, el pressupost base de licitació dels treballs contemplats en la present contractació, IVA inclòs, resulta un import de **352.302,87 €**.

El pressupost del contracte comprèn la totalitat de les actuacions previstes, incloent-hi tant la redacció del projecte executiu com l'execució de les obres. No obstant això, ateses les especificitats del contracte i el caràcter tècnic de les actuacions definides en l'avantprojecte, s'ha previst una partida econòmica identificada com "9. Canvis per adaptació d'avantprojecte a projecte executiu", equivalent al 15% del cost directe, destinada a cobrir ajustos i adequacions tècnicament justificables que puguin sorgir durant la redacció del projecte executiu, derivades de la concreció, optimització o redefinició parcial d'elements que no podien ser establerts amb detall suficient en l'avantprojecte.

Aquesta previsió s'articula conforme al que estableix l'article 234 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), que permet incloure dins del pressupost de licitació provisions específiques per atendre situacions imprevistes o eventualitats tècniques previsibles, sense que això comporti una modificació contractual, sempre que estiguin justificades i degudament definides al plec i la documentació preparatòria. En cap cas aquestes actuacions seran modificacions del projecte un cop iniciada la fase d'execució, sinó que constitueixen ajustos propis de l'etapa de definició tècnica definitiva. Es consideren especialment susceptibles d'inclusió dins d'aquesta partida situacions com:

- Substitució o adaptació de components de control proposats inicialment per millores tecnològiques compatibles (PLC, SCADA, sensors).
- Integració definitiva de sistemes existents, en funció del seu estat real de conservació i compatibilitat detectada durant visites de validació.
- Ajustos de comunicació entre subsistemes o optimització dels protocols (Modbus, Ethernet/IP, etc.) en l'arquitectura de control final.
- Redefinició d'algunes estratègies de control automàtic que puguin derivar en un increment dels temps d'enginyeria i programació.
- Incorporació de requisits addicionals identificats per la Mancomunitat o la Direcció Facultativa durant el treball conjunt amb l'equip redactor.

La disposició d'aquesta partida estarà condicionada, en tot cas, a l'emissió prèvia d'un informe tècnic justificatiu que acrediti la necessitat, la naturalesa no discrecional i l'inevitable caràcter sobrevingut de l'ajust, d'acord amb els principis de racionalitat i eficiència en l'ús dels fons públics.

El preu consignat en el present contracte és indiscutible, pel que no s'admetrà cap prova d'insuficiència ni donarà dret a reclamar honoraris, i porta implícits la totalitat dels conceptes previstos a l'article 100 de la LCSP i concordants.

Les empreses licitadores hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El finançament de la despesa que derivi del contracte que es formalitzi arran d'aquest procediment de contractació es farà a càrrec de la partida pressupostària que correspongui durant l'any 2026, any en que és previst que s'executin els treballs, i que s'indica en el PCAP. En l'expedient de contractació també s'informarà favorablement l'existència de crèdit.

4. Preu i finançament

El contracte estarà expressat en euros. La determinació del preu ve determinat pel pressupost inclòs en l'oferta presentada pels licitadors i que s'haurà confirmat en la firma del contracte.

La forma de pagament distingeix entre les particularitats dels diferents treballs a realitzar i les etapes en què s'organitza el contracte, que són les següents:

- 1ª fase: En la redacció del projecte, una factura del 50% de l'import adjudicat al seu servei en el moment de la presentació del projecte, inclosos plànols i tota la documentació pertinent per a la seva validació; i una segona factura, amb el 50% restant, en l'aprovació definitiva del projecte executiu, prèvia ratificació en tots dos casos per part de la Mancomunitat Penedès-Garraf.
- 2ª fase: En els treballs d'obra i subministrament, la forma de pagament serà periòdica i consistirà en pagaments mensuals, contra presentació de la corresponent factura per mitjans electrònics i segons condicions de la intervenció de la Mancomunitat Penedès-Garraf. I caldrà acreditar la conformitat dels treballs efectuats mitjançant certificacions.

El finançament del contracte prové de la concessió de subvencions destinades a la implantació d'instruments de digitalització en instal·lacions de tractament de residus, a través de la Resolució TER/1059/2025, del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, i l'expedient ARC120 de resolució de concessions de l'Agència de Residus de Catalunya, a més dels fons propis de la Mancomunitat, que serà qui en darrer lloc es farà càrrec d'aquesta despesa.

Les aplicacions pressupostàries són la número 3100 1623 62302 i 3100 1623 62300 del vigent pressupost, així com de les aplicacions que s'habilitin en els propers exercicis econòmics que, si s'escau, afectin a la durada del contracte. L'autorització o realització del contracte se subordina, en qualsevol cas, a l'existència de crèdit a cada exercici pressupostari.

En aquest contracte no es preveu la revisió de preus.

5. Durada

La durada del contracte es desenvoluparà des de l'adjudicació del concurs i, fins a la finalització, després del període de garantia mínim de dos anys (aquest aspecte pot ser objecte de millora per part de la contractista), amb la recepció definitiva.

El termini d'execució del contracte, no obstant, començarà a comptar a partir de la seva formalització, amb la següent durada per a cadascuna de les seves fases d'elaboració:

- Redacció del projecte: 1,5 mesos a partir de la data de signatura del contracte.
- Execució de les obres: 3,5 mesos a partir de l'acta de replanteig.

Dins del termini de redacció del projecte, es preveu el temps requerit per a la revisió i correcció de les possibles esmenes. Així mateix, l'aprovació del projecte per part de l'òrgan contractant no computarà dins del termini de redacció del mateix.

En un termini no superior a un mes des de la data d'aprovació del projecte, es procedirà a realitzar l'Acta de comprovació del replanteig (article 237 de la LCSP) que donarà l'arrencada als treballs a la Planta de compostatge (l'obra, amb l'adequació pertinent dels espais, i el subministrament, amb la seva instal·lació i posada en marxa de la nova instrumentació que permetrà la completa substitució de l'actual 'Sistema de Control', incloent tant el hardware com el software).

Quan el resultat de la comprovació del replanteig sigui conforme, la Direcció facultativa autoritzarà expressament l'inici dels treballs en la mateixa acta, sempre que s'hagi notificat al contractista l'acord d'aprovació del Pla de Seguretat i Salut en el treball. En cas de no haver-se notificat, aquesta

incidència es farà constar a l'Acta de comprovació del replanteig, i el contractista i la Mancomunitat signaran una acta d'inici de les obres en un termini màxim de deu (10) dies naturals comptats a partir de l'endemà d'aquesta notificació. L'inici de l'execució de les obres restarà condicionada a l'adjudicació de la Direcció facultativa (direcció de l'obra i coordinació de seguretat i salut).

Un eventual endarreriment dels treballs a la Planta i el consegüent increment del termini dels mateixos no seran motiu de reclamació d'un augment dels honoraris, compensació o indemnització de cap tipus per aquest concepte.

Es proposa, des de la formalització del contracte, una durada de cinc (5) mesos per a dur a terme la redacció del projecte, l'obra pertinent i el subministrament (amb instal·lació i posada en marxa, incloses les proves de funcionament), sense la possibilitat de concertar pròrrogues, a excepció de causes justificades i inevitables, com que la Direcció facultativa ho consideres convenient per raons tècniques. En qualsevol cas, la pròrroga es produirà de manera que les característiques del contracte romanguin inalterables durant el seu període de durada, sense perjudici de les modificacions que es puguin introduir de conformitat amb el que estableixen els articles 203 a 207 de la LCSP.

El termini d'execució és una condició essencial de la present licitació. La contractista està obligada a complir el contracte dins el termini fixat al plec tècnic i a la seva oferta.

Quedaran excloses les ofertes que presentin un termini superior a 5 mesos.

En qualsevol cas, com assenyala l'expedient de l'Agència de Residus de Catalunya (en la resolució de concessió de subvencions per a projectes de transformació, en el marc del mencionat PRTR, finançat per fons NextGenerationEU, que inclou la present a la Mancomunitat Penedès-Garraf), el termini d'execució finalitza el 31 de maig de 2026.

6. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte (VEC) inclou les pròrrogues eventuais, i les modificacions previstes, sense incloure l'impost del valor afegit, segons l'article 101 de la LCSP.

Any	Import anualitats sense IVA
2025	291.159,40 euros
Possible modificació (20% PBL)	58.231,88 euros
TOTAL VEC	349.391,28 euros

7. Licitació per Lots

S'incorporen lots diferenciats a la licitació: ☐ Sí ☒ No

En base al que preveu l'article 99.3 de la Llei 9/2017 de la LCSP, es considera que la separació en lots pot ser un risc per l'acompliment correcte dels objectius del contracte, ja que la naturalesa del mateix implica la necessitat de coordinar l'execució de manera conjunta dels treballs objecte del projecte per part de la Mancomunitat Penedès-Garraf, una qüestió que podria veure's dificultada per la seva divisió en lots donada una pluralitat de contractistes diferents.

Les diferents execucions que l'empresa haurà de realitzar en l'àmbit de les obres i les actuacions de subministrament, amb la redacció del projecte anterior als treballs que s'hauran de realitzar a la Planta, incloses en l'objecte de contracte, estan íntimament lligades en quant a necessitat de realitzar-se de forma totalment integrada. Per aquest motiu, i en aplicació de l'article 234 de la LCSP,

la visió integrada des d'un mateix contractista que gestioni de forma conjunta els treballs afecta molt positivament, i decisivament, la seva qualitat i bona execució.

La divisió de lots podria dificultar de forma significativa a la coordinació de totes les prestacions que s'inclouen al contracte. Cal destacar el fet que la integració en un únic lot permet una major eficàcia i eficiència en l'execució de l'objecte, ja que facilita l'aprofitament de cada recurs necessari (planificació, personal, redacció de projecte, seguretat i salut, mitjans materials, control de qualitat, gestions, resolució d'incidències, etc.). Així mateix, evita la duplicació d'esforços, facilitant una planificació i execució més àgils. En canvi, la divisió en lots suposaria una excessiva càrrega de tràmits administratius i, conseqüentment, dificultaria l'execució quotidiana del contracte.

Igualment, es reitera novament que les prestacions d'obra, subministraments i serveis objecte de contractació estan fortament interrelacionats i requereixen que la seva execució es faci de forma integrada i per una mateixa licitadora, constituint una única unitat funcional a l'hora que comporta una millor i més eficaç gestió de la prestació, a més d'una optimització de recursos tècnics i humans, ja anteriorment mencionats.

Atès els paràgrafs anteriors, la conclusió lògica és que el dimensionament i l'organització per l'execució dels treballs obeeix a un àmbit que s'ha de gestionar en la seva totalitat per assegurar que sigui viable i eficient.

En afegit, també es considera que la no divisió de lots és la millor opció per garantir una interlocució unificada amb la Mancomunitat Penedès-Garraf, el que pot garantir un millor seguiment i control de l'execució i qualitat dels treballs per part de la persona responsable del contracte i els serveis tècnics.

Finalment, i per tot el que s'ha exposat, es conclou que el contracte NO es divideix en lots, ja que es considera que la divisió dificultaria la correcta execució, manteniment de la qualitat, eficiència econòmica, control i seguiment de totes les prestacions incloses en els plecs.

8. Justificació del procediment d'adjudicació

El present contracte mixt d'obra i servei es tramitarà de forma ordinària. El valor estimat del contracte VEC és inferior a 5.338.000 €, pel que la tramitació no estarà subjecta a una regulació harmonitzada, d'acord amb el llibre vigent a l'article 20 de la LCSP.

El valor estimat del contracte VEC és inferior a 2.000.000 €, d'acord al llibre vigent a l'article 159 de la LCSP, pel que el procediment podrà ser obert simplificat, però per raons de participació i transparència (afavoreix la concurrència d'un major nombre de licitadors, incloses les petites i mitjanes empreses, salvaguardant la lliure competència i evita la discriminació o favoritisme), a més de motius tècnics (el judici de valor esdevé important per l'elecció de la millor oferta i la seva puntuació és superior a les limitacions del simplificat), es decideix tramitar com un procediment obert, amb adjudicació mitjançant l'aplicació de més d'un criteri de valoració, en virtut d'allò que estableixen els articles 145, 146, i del 156 a 158 de la LCSP.

Per tant, es proposa que la licitació es tramiti seguint un procediment obert, amb adjudicació mitjançant l'aplicació de múltiples criteris de valoració. La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat. La distribució dels criteris d'adjudicació és la següent:

- | | |
|---|------|
| - Criteris avaluables per judici de valor: | 48 % |
| - Criteris avaluables de manera automàtica: | 52 % |

Criteris d'adjudicació

1. Criteris avaluables per judici de valor

La documentació justificativa d'aquests criteris avaluables de forma subjectiva s'ha d'incloure necessària i únicament al Sobre digital B.

Valoració mitjançant presentació de memòria descriptiva detallada (amb les condicions de presentació descrites en el punt 8.1 següent) dels treballs a realitzar durant el contracte, amb l'objectiu de demostrar coneixement real i exhaustiu tant del projecte com de l'entorn on s'executaran els treballs. Fins a un màxim de 48 punts.

1.1. Distribucions elèctriques. Fins a 14 punts.

1.1.1. Representació gràfica de la proposta d'implantació. Fins a 4 punts.

Es valorarà que es presenti la configuració dels quadres amb l'objectiu de facilitar el manteniment, neteja i les possibles ampliacions futures. Per aquest motiu, es valoraran les representacions gràfiques dels armaris elèctrics, on es pugin observar amb claredat els espais de reserva i els avantatges de la distribució proposada.

En particular, la proposta ha d'incloure la representació gràfica (croquis dimensional) del QCM i de la resta d'armaris proposats, garantint un mínim del 30% de reserva efectiva.

1.1.2. Mesures de protecció física dels elements de la instal·lació. Fins a 10 punts.

Es valorarà l'eficàcia de les mesures adoptades per a la protecció física del QCM i de la resta d'elements que componen la instal·lació.

En particular, la proposta ha d'especificar les mesures que es pretenen adoptar per fer efectiva la protecció mecànica, a temperatures extremes, efectes de la pols i d'atmosferes agressives.

1.2. Sistema de control. Fins a 34 punts.

1.2.1. Arquitectura proposada. Fins a 6 punts.

Es valorarà la seguretat, l'eficiència i la fiabilitat de l'arquitectura proposada. En particular, s'ha de descriure l'organització de l'estructura i la relació dels diversos components del hardware, software, xarxes i dispositius, així com els mitjans que proven la seva capacitat específica respecte d'aquests fabricants i sistemes. Per això, com a mínim, s'ha d'indicar clara i precisament:

- Marca i model de sensors, variadors, instruments de camp, etc.
- Marca i model del PLC
- Marca i model del SCADA

A més, s'ha de descriure la ubicació dels equips, amb esquemes de les interconnexions entre armaris, indicant, com a mínim:

- Tipologia de xarxa i comunicacions
- Distribució de funcions
- Interoperabilitat i escalabilitat

Com a part de la valoració, es requerirà l'aportació de certificats i/o homologacions oficials emeses pels fabricants dels components principals del sistema (especialment PLC i SCADA), que acreditin la seva idoneïtat, disponibilitat, compatibilitat i robustesa per a l'aplicació proposada.

Aquesta documentació es considerarà prova objectiva de la capacitat i adequació tècnica dels equips, i la seva aportació completa podrà tenir una valoració addicional dins del criteri.

1.2.2. Característiques de la PLC. Fins a 3 punts.

Es valoraran de forma comparada entre les ofertes disponibles els següents aspectes: Modularitat; Escalabilitat; Autonomia; Configurabilitat i Seguretat.

Per aquest motiu, s'ha de descriure amb detall les característiques del PLC proposat, indicant explícitament els següents aspectes:

- Modularitat: facilitat d'ampliacions i actualitzacions
- Escalabilitat de la seva funcionalitat
- Autonomia: capacitat d'operació independent
- Configurabilitat: facilitat d'adaptació a diferents processos i/o condicions d'operació
- Seguretat: capacitat per protegir persones, processos, equips i/o dades

1.2.3. Capacitats del SCADA. Fins a 3 punts.

Es valoraran comparativament les possibilitats, la concreció i l'adequació de les propostes de cadascun dels aspectes que defineixen la capacitat del SCADA. En particular, la proposta ha de descriure l'equip proposat, atenent els següents aspectes:

- Monitoratge i visualització (amb exemples de pantalles)
- Control i automatització
- Adquisició de dades
- Alarmes
- Seguretat
- Integració i escalabilitat
- Anàlisi i optimització (amb exemples gràfics)

1.2.4. Projectió temporal del sistema de control. Fins a 3 punts.

Es valorarà que la proposta garanteixi una projecció temporal mínima de 15 anys per al PLC i el SCADA. En particular, s'ha de justificar la projecció del sistema en base als criteris anteriors (arquitectura proposada i equips) i en relació al següent concepte de projecció temporal: temps durant el qual els fabricants asseguruen el funcionament dels equips d'acord amb les especificacions i ofereixen suport tècnic, documentació, disponibilitat de recanvis i components, millores de software, correcció d'eventuals errors, etc.

Les ofertes es valoraran comparativament d'acord amb els següents criteris:

- Cicle de vida garantit
- Disponibilitat de recanvis
- Actualitzacions software
- Compatibilitat 'endavant'
- Compatibilitat 'enredera'
- Suport tècnic i documentació
- Estratègia d'obsolescència (EOL / EOS)
- Compliment d'estàndards (IEC / ISA / ISO, etc.)

1.2.5. Llicència del SCADA. Fins a 2 punts.

Es valoraran les condicions i l'abast de la llicència inclosa en la proposta, en funció de les característiques bàsiques indicades. En particular, s'ha de determinar amb detall i clarament les següents característiques:

- Límit de TAGS
- Funcionalitats incloses
- Restriccions d'utilització

1.2.6. Disponibilitat del sistema. Fins a 2 punts.

Es valorarà la redundància, la incorporació de sistemes 'Failover' i, en general, la tolerància a fallades, ja que es requereix un sistema d'alta disponibilitat, de manera que els equips segueixin operatius (i sense interrupcions significatives). L'objectiu de la proposta és garantir la continuïtat de la producció i la seguretat, fins i tot en situacions de fallada de hardware, software o comunicacions.

Per això, en particular, la proposta ha de justificar i detallar les característiques que fan possible aquesta disponibilitat. Com a mínim, cal fer referència a:

- Equips redundants (PCS, SCADA, fons d'energia, emmagatzematge de dades, etc.)
- Tipus de xarxa
- Backups (suport de backup, temps de recuperació, etc.)

1.2.7. Adequació a ambients agressius. Fins a 2 punts.

Es valorarà l'adequació del disseny proposat, els materials emprats i les certificacions aportades. Per aquest motiu, la proposta ha de detallar les mesures d'adequació adoptades per als diferents factors d'ambient agressius en els diferents equips i sistemes que formen part de la instal·lació. En particular:

- Temperatures extremes
- Humitat i condensació
- Pols
- Atmosfera corrosiva
- Interferències electromagnètiques
- Atmosfera ATEX (en zones sensibles)

1.2.8. Integració d'altres sistemes de control. Fins a 2 punts.

Es valorarà el suport i l'abast de la integració, les possibilitats pràctiques d'acollir eventuais ampliacions, així com el suport i les facilitats per a combinar informació procedent dels diferents àmbits de control. Per això, cal tenir en compte que, a banda del sistema de control que es licita en el present contracte, la Planta disposa de dos sistemes de control autònoms que governen, respectivament, (1) l'aeració de l'etapa de Maduració i (2) el Reg de l'etapa de Maduració.

Per tant, el licitador ha de detallar la proposta d'integració (o incorporació) dels actuals sistemes autònoms al nou sistema de control, considerant que (1) els actuals sistemes són operatius; (2) la seva funcionalitat es considera adequada i satisfactòria; (3) es preveu l'ampliació dels processos controlats (aeració i reg de l'etapa de Maduració) i (4) no es descarta aprofitar la informació relativa als diferents subprocessos a fi i efecte de confeccionar informes de síntesi.

En particular, doncs, la proposta ha de descriure les tipologies d'integració adoptades (vertical, horitzontal, funcional i/o tecnològica).

1.2.9. Garantia de consum dels equips crítics. Fins a 3 punts.

Es valorarà l'eficàcia i l'adequació de les estratègies incorporades a la proposta. Per aquest motiu ha de detallar les estratègies per garantir els consums crítics. Entre aquests, i en particular, els següents:

- Redundància de components crítics
- Subministrament elèctric fiable
- Gestió de consums d'energia
- Anàlisi de dades
- Planificació de contingències
- Sistemes de backup

1.2.10. Sistema d'alarmes. Fins a 2 punts.

Es valorarà la versatilitat del sistema, i les seves capacitats de configuració, així com el detall i l'adequació de la proposta. En particular, s'hauran de descriure els següents aspectes:

- Categorització d'alarmes
- Tipus d'avisos que es poden generar
- Mitjans de notificació disponibles
- Integració amb sistemes de control i de seguretat
- Confirmació
- Registre històric

1.2.11. Procés de migració. Fins a 2 punts.

Es valorarà la robustesa de l'estratègia proposada, així com els temps d'aturada i la seva repercussió respecte el normal funcionament de la instal·lació.

En particular, la proposta ha de descriure els procediments que es proposen, com a estratègia de migració, per a la total substitució dels actuals sistemes de control, limitant els efectes sobre la normal operativitat de la instal·lació.

1.2.12. Planificació de les actuacions. Fins a 2 punts.

En aquest apartat es descriuran les diferents fases de treball en les que es pot organitzar el contracte, els equips de treball i les activitats principals de cadascuna d'elles, donant especial importància al compliment del termini d'execució.

Es valorarà la coherència i el detall de la justificació, així com el temps d'intervenció i les garanties d'operació en base a un diagrama de Gantt, on quedin reflectides les diferents fases constructives, amb les barres de les seqüències lògiques entre les diferents actuacions. En particular, establint el temps per a la seva realització, així com les oportunes dependències funcionals i les fites que es considerin rellevants. Com a mínim, cal incloure les següents activitats:

- i) Avaluació inicial
- ii) Plantejament de la proposta
- iii) Discussió i perfeccionament de la proposta
- iv) Validació de la proposta
- v) Treballs de taller
- vi) Confecció del programari
- vii) Treballs de camp
- viii) Assaigs
- ix) Posta en marxa final

1.2.13. Previsió de riscos. Fins a 2 punts.

Es valorarà l'abast, el detall i la coherència dels riscos previstos i l'adequació de les mesures de mitigació adoptades en referència al termini d'execució dels treballs que s'ha explicat en el criteri anterior. En particular, s'ha de fer referència als següents riscos:

- Incompatibilitats
- Aturades previstes
- Pèrdua de dades històriques
- Errors humans
- Seguretat operativa
- Problemes de comunicació
- Resistència al canvi (del personal)

Metodologia de valoració tècnica subjectiva:

L'informe de valoració analitzarà detalladament i atribuirà a cadascun dels criteris sotmesos a judici de valor, motivadament, la qualificació per a cadascun dels subapartats, tal com segueix:

- Molt Bo ("MB"): quan es realitzi una descripció completa i detallada de l'apartat en qüestió i/o es reflecteixi amb fidelitat la realitat del mateix i es proposin mesures d'actuació adequades, coherents, justificades i ben definides, complint les expectatives de la Mancomunitat. Als apartats qualificats com a "MB" se'ls atorgarà una puntuació entre el 71% i el 100% dels punts per a aquest apartat.

- Bo ("B"): quan es realitzi una descripció detallada de l'apartat a valorar, però no es proposin mesures d'actuació precises i detallades. Als apartats qualificats com a "B" se'ls atorgarà una puntuació entre el 51% i el 70% dels punts per a aquest apartat.

- Regular ("R"): quan la descripció de l'apartat a valorar es limiti a un succint plantejament de l'actuació, teòric i poc pròxim a la realitat, o bé no es realitzin aportacions d'actuació concretes i detallades. Als apartats qualificats com a "R" se'ls atorgarà una puntuació entre el 26% i el 50% dels punts per a aquest apartat.

- Insuficient ("I"): quan la descripció de l'apartat a valorar sigui incompleta i no contingui informació suficient relacionada amb l'actuació; contingui dades contradictòries o no s'adapti a les necessitats del servei objecte del contracte; així mateix es considerarà insuficient si la proposta per a l'apartat a valorar presenta poca coherència o no permet conèixer clarament la solució suscitada. Als apartats qualificats com a "I" se'ls atorgarà una puntuació entre el 0% i el 25% dels punts per a aquest apartat.

El contingut de la proposta tècnica (criteris subjectius) de les licitadores en cap cas pot donar o incloure informació relativa a la proposició dels criteris avaluable de forma automàtica.

Per això, una advertència: La documentació que conté el sobre precedent (el B) no pot incloure cap informació que permeti conèixer el contingut del sobre (el C) relatiu a la proposta de criteris automàtics. **L'incompliment d'aquesta obligació implica l'exclusió de la licitació.**

2. Criteris avaluable automàticament

La documentació justificativa d'aquests criteris avaluable de forma automàtica s'ha d'incloure necessària i únicament al Sobre digital C.

S'hauran de presentar d'acord amb el model de l'Annex II del PCAP de la present licitació. Fins a un màxim de 52 punts.

2.1. Oferta econòmica. Fins a 22 punts.

Es valorarà assignant la major puntuació possible, 22 punts, la proposta que ofereixi l'import més econòmic per a l'execució de les obres, respecte el pressupost base màxim de licitació (244.671,76 € més IVA resultant un total de 291.159,40 €) d'acord amb el pressupost del projecte que serveix de base al present contracte. Es valorarà la puntuació P_v de cada proposta de forma proporcional, fins a dos decimals, mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v és la puntuació de l'oferta a valorar

O_v és l'import de l'oferta que es valora, sense IVA

O_m és l'import de l'oferta més econòmica, sense IVA

IL és l'import de licitació, sense IVA

VP és el valor de ponderació, en el present cas s'assigna un valor igual a 1

P és la puntuació màxima del criteri, 22 punts

El preu proposat no podrà ser superior al pressupost base de licitació. Així, quedaran excloses les ofertes que presentin un import superior al determinat com a import unitari màxim a l'apartat 3 del present document.

2.2. Augment del termini de garantia. Fins a 8 punts.

Es valorarà l'augment en el termini de garantia del disseny, materials i l'execució dels treballs, atorgant 4,00 punts per cada any d'ampliació, respecte el termini previst inicialment de dos anys en els plecs, fins a un màxim de 8,00 punts, sense cost addicional per la Mancomunitat:

8,00 punts per l'augment del termini de garantia fins a 4 anys (ampliació de dos anys).

4,00 punts per l'augment del termini de garantia fins a 3 anys (ampliació d'un any).

0,00 punts si no s'ofereix cap millora del termini de garantia previst de dos anys.

Només es valoraran les ampliacions de garantia que no presentin cap exclusió ni limitació durant la seva vigència en relació a les possibles responsabilitat de l'empresa contractista. En cas contrari, no s'atorgarà cap puntuació.

2.3. Augment del termini de suport informàtic al SCADA. Fins a 8 punts.

Es valorarà l'augment en el termini de suport informàtic al SCADA respecte el termini previst inicialment de sis mesos que preveu el plec tècnic, fins a un màxim de 8,00 punts, sense cost addicional per la Mancomunitat:

8,00 punts per l'augment del termini de garantia fins a 18 mesos (ampliació d'un any).

4,00 punts per l'augment del termini de garantia fins a 12 mesos (ampliació de sis mesos).

0,00 punts si no s'ofereix cap millora del termini de garantia previst de sis mesos.

2.4. Compromís en reduir el temps de resposta per incidència tècnica. Fins a 5 punts.

Es valorarà la millora en el temps de resposta (3 hores) establert al plec tècnic per atenció a les incidències que puguin sorgir en la instal·lació del sistema d'instrumentació i control realitzat durant el període de garantia ofert per l'adjudicatària, també objecte de possible ampliació en aquests criteris de millora. Aquest temps de resposta es computa personant-se a la ubicació de la planta de compostatge des del moment que rep l'avís per part del responsable del contracte o persona en qui delegui. La valoració, sense cost addicional per la Mancomunitat, es realitzarà de la següent manera:

5,00 punts pel compromís de respondre en un màxim d'una (1) hora.

2,50 punts pel compromís de respondre en un màxim de dues (2) hores.

0,00 punts si no s'assumeix el compromís de millorar el temps de resposta.

2.5. Compromís d'oferir una segona llicència SCADA. Fins a 4 punts.

Es valorarà l'oferiment d'una segona llicència SCADA per a la instal·lació en una segona màquina amb vista a la possible ampliació del sistema d'instrumentació i control objecte del contracte. La valoració, sense cost addicional per la Mancomunitat, es realitzarà en base a la següent manera:

4,00 punts per l'oferiment d'una segona llicència SCADA.

0,00 punts si no s'assumeix el compromís d'oferir una segona llicència SCADA.

Només es valoraran aquelles llicències que tinguin un caràcter vitalici.

2.6. Reducció del termini d'execució dels treballs. Fins a 3 punts.

Es valorarà la reducció del termini d'execució total, atorgant 1,00 punt per cada setmana de reducció respecte el termini previst inicialment de 20 setmanes (5 mesos) en els plecs, fins a un màxim de 3 punts, sense cost addicional per la Mancomunitat i en base a la següent valoració:

- 3,00 punts per una reducció del termini d'execució en 15 dies laborables (3 setmanes)
- 2,00 punts per una reducció del termini d'execució en 10 dies laborables (2 setmanes)
- 1,00 punts per una reducció del termini d'execució en 5 dies laborables (una setmana)
- 0,00 punts si no s'oferta cap reducció del termini d'execució.

La reducció presentada per l'empresa licitadora serà de caràcter obligatori i restarà a tots els efectes com a part integrant del contracte a subscriure amb la Mancomunitat. I la no execució dels treballs en els terminis establerts en l'esmentat document restarà subjecte a les prescripcions econòmiques contemplades en forma de multes o sancions en el PCAP.

2.7. Estar en possessió de certificats de qualitat. Fins a 2 punts.

Es valorarà que els licitadors estiguin en possessió de certificats oficials en matèria de gestió de qualitat que proven i demostren una experiència valuosa i tècnica per dur a terme els treballs que són objecte del present contracte. Sense cost addicional per la Mancomunitat, es considera/en el/s següent/s certificat/s:

ISO 9001 (o similar) – Certificació en gestió de la qualitat - Sempre que l'abast inclogui com a mínim activitats de <i>disseny i instal·lació</i> , relacionades amb l'objecte del contracte.	2 punts
--	---------

L'acreditació es realitzarà mitjançant la presentació dels certificats acreditatius corresponents en vigor i expedits per l'autoritat competent.

En resum, la puntuació de la totalitat dels criteris d'adjudicació (avaluables mitjançant judici de valor i quantificables automàticament) (1+2) és: 48 + 52 = 100 punts.

8.1. Fases de valoració

D'acord amb l'article 146.3 LCSP, es defineixen fases de valoració que s'aplicaran en la ponderació dels criteris de judici de valor. La puntuació mínima total que caldrà obtenir en els criteris de judici de valor, per considerar que l'oferta és qualitativament admissible, és un 50% de la puntuació total (24 punts sobre 48).

Es limita l'extensió màxima dels apartats dels criteris d'adjudicació subjectes a un judici de valor de la següent manera:

- Criteri 1.1, relatiu a les distribucions elèctriques: 8 pàgines màxim. haurà d'incorporar de manera clara i concisa la informació per comprendre la representació gràfica dels quadres elèctrics, amb croquis dimensionals del QCM i de la resta d'armaris proposats, garantint un mínim del trenta per cent (30%) de reserva efectiva. Es valorarà especialment que la configuració proposada faciliti les tasques de manteniment, la neteja i les futures ampliacions, així com l'eficàcia de les mesures de protecció física adoptades per preservar els elements de la instal·lació davant temperatures extremes, pols o atmosferes agressives. No computaran dins del límit de pàgines els annexos identificats expressament com a documentació complementària, entre els quals s'hi poden incloure fitxes tècniques, certificats de materials, resultats d'assajos o plànols addicionals de suport. Aquests annexos seran informatius o complementaris, la informació específica a valorar es trobarà sempre ben identificada i inclosa dins de les 8 pàgines definides per la valoració d'aquest criteri.

- Criteri 1.2, relatiu al sistema de control: 16 pàgines màxim. haurà d'incloure la descripció detallada de l'arquitectura proposada i la relació entre els diferents components del sistema (hardware, software, xarxes i dispositius), indicant com a mínim la marca i el model dels principals equips proposats (PLC, SCADA, sensors, variadors i instruments de camp). Es valorarà especialment que la proposta garanteixi la seguretat, eficiència i fiabilitat del sistema, així com la seva capacitat d'integració amb altres sistemes existents, la disponibilitat i redundància dels equips, la projecció temporal i el compliment d'estàndards internacionals. També s'haurà de descriure la planificació de les actuacions i la previsió de riscos associats a la implementació, amb diagrames o esquemes que permetin visualitzar les diferents fases d'execució i les mesures de mitigació proposades. No computaran dins del límit de pàgines els annexos identificats expressament com a documentació complementària, entre els quals s'hi poden incloure certificats i/o homologacions emesos pels fabricants, fitxes tècniques i certificats dels equips, manuals del programari, llistats I/O, captures de pantalles SCADA, plànols detallats, i altra documentació de suport de caràcter justificatiu. Aquests annexos seran informatius o complementaris, la informació específica a valorar es trobarà sempre ben identificada i inclosa dins de les 16 pàgines definides per la valoració d'aquest criteri.

S'entén per pàgina un full, A4, a lletra Arial 11, marges normals, interlineat mínim 1,15. No es tindran en consideració els fulls en excés als límits marcats, a partir del full límit. Les portades i pàgines destinades a sumari o índex no computen dins del número de pàgines indicat.

Es donarà la millora puntuació a qui presenti un millor desenvolupament i coherència dels diferents criteris, responnent únicament a les qüestions requerides per a cadascun d'ells. La resta d'ofertes es puntuarà proporcionalment a llurs valoracions. No es valorarà informació no rellevant.

8.2. Necessitat d'un programa de treball

L'adjudicatària haurà de complir el programa de treball que hagi presentat en la seva oferta, així com la resta de les condicions del contracte en l'execució dels treballs corresponents, sempre d'acord amb les instruccions donades per la/el responsable del contracte.

8.3. Necessitat d'una pòlissa d'assegurança

L'adjudicatària haurà d'acreditar la contractació d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil amb una cobertura d'almenys quatre-cents mil euros (400.000,00 €) per sinistre i any, i un sublímit per víctima d'almenys 100.000 €, o les que corresponguin per normativa si fossin superiors, per tal de fer front als riscos derivats de l'execució del contracte davant de tercers, i qualsevol fet del que es derivi responsabilitat per part de l'empresa adjudicatària.

L'acreditació documental, que s'haurà de presentar en el Registre General de la Mancomunitat, s'efectuarà mitjançant l'aportació de certificat expedit per l'asseguradora, en el que constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança, i un document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança.

8.4. Variants

En la present licitació no s'accepten variants.

9. Baixa temerària

Es consideraran baixes temeràries aquelles ofertes en funció d'allò previst a l'article 85 del RD 1098/2001 de 12 d'octubre, RGLCAP (Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques).

10. Incorporació de clàusules de caràcter social, ambiental i/o ètic (contractació pública responsable, Acord del Ple 21 de setembre de 2017).

S'inclouen clàusules ☒ Sí ☐ No

En cas afirmatiu, en quin àmbit?

Socials ☒

Ambientals ☒

Ètiques ☒

De gènere ☒

Altres ☒

11. Requisits de capacitat, solvència tècnica i econòmica (article 116.4.c LCSP)

Classificació empresarial: No es requereix.

Condicions d'aptitud: Les licitadores hauran de disposar de l'habilitació empresarial o professional exigible per la realització de les prestacions del projecte d'acord amb el que estableix l'article 65.2 de la LCSP, que en aquest cas correspon a:

- Certificat REA: Inscripció en el Registre d'Empreses Acreditades (REA) de la comunitat autònoma on radiqui el domicili social de l'empresa, d'acord amb el que disposa l'article 4 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, i desenvolupat pel Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost.

Solvència econòmica i tècnica:

- Estan capacitades per contractar amb aquesta Mancomunitat les persones físiques o jurídiques, amb condició d'empreses, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i que no estiguin incorregudes en cap dels supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar determinats a la legislació vigent.

L'activitat de les esmentades empreses ha de tenir relació amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals, i ha de disposar d'una organització amb elements suficients per a la deguda execució del contracte. Així mateix, els empresaris hauran de comptar amb l'habilitació empresarial o professional que, en el seu cas, sigui exigible per a la realització de l'activitat o la prestació que constitueixi l'objecte del contracte.

- En el supòsit que es presentin empresaris estrangers d'un Estat Membre de la Unió Europea o signatari de l'Espai Econòmic Europeu, l'acreditació de la seva capacitat, solvència i absència de prohibicions es podrà realitzar bé mitjançant consulta en la corresponent llista oficial d'operadors econòmics autoritzats d'un Estat Membre, bé mitjançant l'aportació de la documentació acreditativa dels citats extrems que haurà de presentar, en aquest últim cas, en el termini concedit per a la presentació de la garantia definitiva.

- Aquest contracte pot ésser adjudicat a una unió d'empreses que es constitueixi temporalment a aquest efecte. Les unions temporals d'empreses (UTE) han d'acreditar la classificació o la solvència exigida en aquest plec conforme a les prescripcions legals i reglamentàries vigents.

- L'empresa licitadora ha de comptar amb la solvència econòmica i financera i tècnica i professional mínima següents:

Solvència econòmica i financera

a) Volum anual de negocis

Declaració sobre el volum anual de negocis de la licitadora referit al millor exercici dins dels tres (3) últims anys disponibles en funció de la data de constitució o inici de l'activitat de l'empresa i de presentació de les ofertes, per import igual o superior al valor estimat del contracte.

Es considera que les licitadores han d'acreditar almenys aquest import per justificar una capacitat econòmica que doni resposta als volums de negocis estimats en el contracte.

L'acreditació documental de la suficiència de la solvència econòmica i financera s'efectuarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil si s'escau, o pels dipositats en el registre oficial en que hagi d'estar inscrita.

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.

b) Pòlissa de responsabilitat civil

L'adjudicatària haurà d'acreditar la contractació d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil amb una cobertura d'almenys quatre-cents mil euros (400.000,00 €) per sinistre i any, i un sublímit per víctima d'almenys 100.000 €, o les que corresponguin per normativa si fossin superiors, i la qual es mantindrà durant tota la vigència del contracte.

L'acreditació documental, que s'haurà de presentar en el Registre General de la Mancomunitat, s'efectuarà mitjançant l'aportació de certificat expedit per l'asseguradora, en el que constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança, i un document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança

Solvència professional o tècnica

a) Relació de treballs en els cinc darrers anys

Una relació de les principals obres i/o subministraments d'igual o similar naturalesa que són objecte del contracte, realitzats en els darrers cinc (5) anys, indicant import, dates i destinatari, públic o provat d'aquests. L'empresa que resulti adjudicatària haurà d'acreditar (mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o una declaració de l'empresari) que, en algun d'aquests exercicis, ha realitzat un mínim de tres obres de característiques similars a l'objecte del contracte, i per un import anual acumulat en l'any de més execució igual o superior al 70% (IVA exclòs) de l'annualitat mitja del contracte.

El criteri de correspondència entre els treballs executats per l'empresa licitadora i els que constitueixen l'objecte del contracte, és la pertinença al mateix subgrup de classificació, si el contracte està enquadrat en algun dels que estableix el RGLCAP i, en cas contrari, la igualtat entre els tres primers dígits dels respectius codis CPV. Es verificarà també que l'import mitjà del contracte sigui igual o inferior a la categoria de la classificació en el subgrup corresponent, tot d'acord amb l'article 92 de la LCSP.

b) Adscripció de mitjans personals a l'execució del contracte

L'empresa haurà de proporcionar els següents mitjans personals a l'execució del contracte:

- Autor (redactor) del projecte. Amb titulació d'arquitectura, arquitectura tècnica, enginyeria industrial, de camins, civil, enginyeria tècnica industrial, d'obres públiques, o titulacions acadèmiques equivalents. Amb una experiència no inferior a tres (3) anys com a titular competent.

- Cap de Servei. Amb titulació d'enginyer, coneixement complet de l'obra, capacitat de decisió i, quan calgui, presència a les instal·lacions. Amb experiència mínima de vuit (8) anys i participació contrastada en actuacions que impliquen obres i treballs de característiques semblants, amb realització de Projectes o tasques similars. Haurà de ser personal propi.
- Tècnic en instal·lacions industrial de Baixa Tensió. Amb titulació d'enginyer o similar i l'acreditació d'una experiència mínim de cinc (5) anys en implantació d'instal·lacions de baixa tensió, a més de cinc (5) actuacions de característiques similars. Haurà de ser personal propi.
- Tècnic en Control i Automatització de processos industrials. Amb titulació d'enginyer o similar i l'acreditació d'una experiència mínima de cinc (5) anys en implantació de sistemes d'automatització i control industrial, a més de cinc (5) actuacions de característiques similars. Haurà de ser personal propi.
- Responsable de seguretat i salut. Persona qualificada amb una experiència mínima de dos (2) anys acreditable en obra civil, i amb la dedicació necessària segons l'estudi bàsic de seguretat i salut. Amb coneixement exhaustiu dels temes de seguretat i salut a les obres, i assistència a les visites d'obra acordades amb la coordinació de seguretat i salut.
- Personal operari. Persones qualificades en les diferents especialitats, essent les oficials primera amb experiència mínima de dos (2) anys acreditable en instal·lacions d'automatització i control, i amb les dedicacions necessàries per a la correcta execució de les obres i les seves especialitats.
- Personal administratiu. Redacció i lliurament dels documents de redacció del projecte i execució de l'obra, tràmits administratius, certificacions, factures, gestió telefònica, incidències, etc.

Per a l'acreditació dels mitjans personals, caldrà completar l'annex IX del PCAP de la present licitació, relatiu a la declaració de compromís vers els mitjans personals exigits al present plec.

L'empresa licitadora que resulti adjudicatària es compromet obligatòriament a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans materials i personals descrits en el plec de prescripcions tècniques, reconeixent el caràcter essencial d'aquesta obligació i que el seu incompliment podrà ser causa de resolució contractual o determinar la imposició de les penalitats previstes en règim sancionador determinat en la present licitació.

c) Compromís de prestar formació al personal de la Mancomunitat Penedès-Garraf

Amb una declaració responsable mitjançant la qual l'empresa adjudicatària es compromet a prestar la formació al personal designat per la Mancomunitat Penedès-Garraf en l'ús dels nous equips, d'acord amb els requeriments continguts al PPTP.

Consideració mínima: El període de formació serà, com a mínim, de mig torn de jornada laboral (4 hores). En qualsevol cas, serà el temps necessari per a l'aprenentatge de l'ús i el manteniment del nou hardware (PLC i PC) i el software (programes de control i SCADA) que s'instal·len amb el subministrament i la seva posada en marxa. La finalitat d'aquesta formació és adquirir les habilitats per al seu ús correcte, reparar les averies/aturades més freqüents i el manteniment diari. Inclourà tant al personal de manteniment com als operaris que realitzaran el servei, i es realitzarà un cop estiguin instal·lats els equips a la planta.

12. Subrogació del personal

En aquest contracte no procedeix la subrogació de personal.

13. Constitució de garantia definitiva

La garantia definitiva s'estableix en un 5% del preu final ofert per l'empresa adjudicatària, sense IVA, tal i com estableix l'article 107 de la LCSP.

El termini de garantia mínim, sense perjudici d'ampliació del termini segons oferta de l'adjudicatari, és de dos anys.

Adicionalment, si s'escau, s'exigirà una garantia complementaria a tenor de l'article 107.2 de la LCSP i en virtut dels requisits i criteris per l'elecció de la millor oferta que disposa l'article 145 de la mateixa llei. En aquest projecte constructiu, l'òrgan contractant podria contemplar aquesta opció per minimitzar el risc assumit per una oferta que pugui incórrer en presumpció d'anormalitat.

La garantia complementaria serà d'un 5% de l'import final de l'adjudicació, IVA exclòs.

14. Modificació del contracte

El contracte podrà ser modificat per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP. Sempre es donarà audiència a l'empresa adjudicatària, i la formalització del contracte serà conforme al que disposa l'article 153 de la LCSP, publicant l'anunci de modificació del contracte en el perfil del contractant.

L'import màxim de les modificacions successives que, en el seu cas, es puguin acordar durant l'execució del contracte per les causes descrites anteriorment serà el resultat d'aplicar el percentatge del 20% sobre el preu inicial del contracte, és a dir 58.231,88 €.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 204 de la LCSP, les circumstàncies previstes que poden ser derivades de situacions que poden concórrer de manera conjunta o separada, i que poden donar lloc a una modificació del contracte consistent en un increment del pressupost base del contracte, són les que es relacionen a continuació:

- Derivades de l'existència de serveis afectats de sanejament, telecomunicacions, elèctrics, d'aigua i serveis de gas existents en l'àmbit de l'obra que no hagin estat informats en la redacció del projecte per les empreses corresponents, i que siguin necessàries per a l'execució dels treballs contractats.
- Derivades de circumstàncies o esdeveniments imprevisibles o sobrevinguts originats per materials, deficiències estructurals, troballes arqueològiques, sòls contaminants o terrenys antròpics de naturalesa imprevista que impliquin, entre d'altres, majors necessitats, baixa de rendiments o aturades de les obres.
- Derivades per canvis en la normativa ambiental, o per requeriments d'obligat compliment per fer front a mesures excepcionals i/o temporals destinades a garantir la salut de les persones (com va ser el cas en el seu moment de la COVID-19 o d'altres situacions equivalents si s'escau), i que provoquin noves necessitats i canvis en els treballs a executar.
- Derivades de requeriments per part de l'òrgan de contractació, que comportin adaptacions de les funcionalitats projectades o existents, altres funcionalitats addicionals i/o ampliacions de les funcionalitats existents, que no suposin una modificació substancial.
- Derivades de la necessitat d'introduir canvis i/o ajustos en la planificació dels treballs.
- Derivades de canvis de materials, equips d'instal·lacions, eficiència energètica o d'acabats, per tal d'atendre les noves exigències de l'òrgan de contractació. En aquesta línia també s'inclouen aquelles derivades de la recuperació o el re-condicionament de materials i/o equips ja existents que, en el procediment d'execució dels treballs, s'hagin detectat defectuosos o inconsistents per les noves prestacions i puguin reparar-se, aprofitar-se o, fins i tot, ser objecte de substitució.
- Derivades de requeriments de l'Autoritat responsable dels Fons NextGeneration EU responsable per l'adopció de mesures correctores en el deure de compliment de les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd i etiquetatge digital, així com de les obligacions assumides per l'aplicació del principi de no causar un dany significatiu (DNHS), que facin incrementar la despesa prevista en el contracte amb motiu d'aquestes noves necessitats o requeriments.

Les modificacions previstes acordades seran obligatòries per a la contractista, i en cas de modificacions successives, el seu conjunt no podrà superar els límits anteriors. En cap cas la modificació del contracte podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte, o alterar la naturalesa global d'aquest. El preu de les modificacions previstes que pugui haver seran els preus unitaris fixats al contracte.

Tanmateix, tal com assenyala l'article 242.2 de la LCSP, es recorda que en els contractes d'obres no tenen la consideració de modificacions, sempre que així s'hagi previst en el PCAP, les variacions que durant l'execució correcta de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les previstes en el projecte, sempre que globalment no representin un increment de la despesa superior al 10% del preu del contracte. Aquest excés serà contemplat en la certificació final de l'obra. A més, tampoc es consideraran modificacions la inclusió de nous preus, fixats contradictòriament pels procediments establerts a la llei, sempre que no suposin un increment del preu global del contracte ni afectin les unitats d'obra que, en el seu conjunt, excedeixi del 3% del preu inicial del contracte.

15. Seguiment del contracte

L'òrgan de contractació designarà una persona representat que exercirà, a més de les funcions generals de supervisió de l'execució del contracte, les funcions específiques que, segons les característiques del contracte i en funció de les dues etapes de treballs que el conformen, se li atribueixin per tal de minimitzar l'impacte administratiu i tècnic de les incidències d'execució contractual, i per tal de garantir la coordinació entre les diferents persones implicades en el contracte. Entre d'altres, tindrà les funcions assenyalades en el PPTP i la LCSP. Aquest representant és el tècnic designat per la Mancomunitat, Lluís Molas Balada.

D'altra banda, i de conformitat amb l'article 62.2 de la LCSP, en els contractes d'obres les funcions de la responsable del contracte seran exercides per la direcció facultativa contractada o designada per l'obra. Per tant, un cop redactat el projecte executiu i iniciada la seva fase d'execució, serà preceptiva la contractació o designació formal d'aquesta figura per part de l'òrgan de contractació, que, a més de les establertes en els articles 237 a 243 de la LCSP i amb independència de les funcions de la unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte, tindrà les funcions assenyalades en el PPTP de la present licitació.

16. Subcontractació

Es permet la subcontractació de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 LCSP. En la present licitació, però, amb la limitació que, de conformitat al 215.2.e), requereix a l'empresa contractista realitzar amb personal propi aquella part o parts de treballs que es consideren essencials i que requereixen de continuïtat, i per l'objecte del contracte es poden qualificar com a tasques crítiques de l'obra, i el subministrament i muntatge amb una incidència directa en la seva qualitat. Per això, es considera que el cap de servei, el tècnic d'instal·lacions industrials de baixa tensió i el tècnic en control i automatització de processos industrials hauran de ser personal propi de l'empresa adjudicatària. La resta de mitjans personals indicats, inclòs l'autor (redactor) del projecte, podran ser personal subcontractat.

La contractista podrà subcontractar la realització de treballs i prestacions accessòries del contracte, sempre havent comunicat prèviament les empreses subcontractistes i els treballs a realitzar, acreditant que es compleixen les qualificacions i les experiències del personal especificades en el PPTP, i havent obtingut l'autorització de l'òrgan de contractació.

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, la contractista comunicarà per escrit, a l'inici de l'execució del contracte o abans de celebrar subcontractes, la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals de la subcontractista, així com la justificació de l'experiència i qualificació dels operaris de conformitat amb l'establert en els plecs i per la normativa d'aplicació, i que no està incursa en cap supòsit de prohibició per contractar.

La contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes. Aquesta informació es facilitarà en un termini de quinze (15) dies a comptar des de la subscripció del nou contracte per part de l'adjudicatària.

La subcontractació i els pagaments a empreses subcontractistes restaran subjectes al que disposen els articles 215 a 217 de la LCSP.

Així mateix, en el cas de subcontractar part del present contracte, l'empresa contractista haurà d'informar a la subcontractista totes les obligacions derivades de la situació de finançament per part dels fons de la Unió Europea Next Generation-EU, i recollir la documentació requerida per al seu compliment, i facilitar-la a l'òrgan de contractació, així com els elements identificatoris de la entitat subcontractada com queda previst a la clàusula dissetena següent del present document.

17. Compliment de les obligacions del "Pla de Recuperació, Transformació y Resiliència"

Obligacions en matèria de digitalització i centres de dades

El contractista haurà de complir amb els requisits específics segons la "Guía para el diseño y desarrollo de actuaciones acordes con el principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente" del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico". En concret:

- Mitigació del canvi climàtic. Per això, cal complir amb els requisits relacionats amb l'energia establerts d'acord amb la Directiva 2009/125/EC. A més, cal fer un ús sostenible dels recursos hídrics, per aquest motiu s'ha de tenir en compte que els riscos de degradació ambiental relacionats amb la conservació de la qualitat de l'aigua i la prevenció de l'estrès hídric s'identifiquen i aborden conforme l'article 2, punts 22 i 23, del Reglament (UE) 2020/852.
- Transició a una economia circular. Per això, cal tenir en compte el següent: i) L'equip o equips que s'utilitzen compleixen amb els requisits d'eficiència de materials establerts a la Directiva 2009/125/EC; ii) L'equip i equips objecte del subministrament no contenen substàncies restringides enumerades en l'annex II de la Directiva 2011/65/UE, excepte quan els valors de concentració en pes de materials homogenis no superin els enumerats en l'annex mencionat; iii) Existeix un pla de gestió de residus que garanteix el màxim reciclatge, al final de la vida útil, dels equips elèctrics i/o electrònics; iv) Al final de la seva vida útil, l'equip se sotmet a una preparació per operacions de reutilització, recuperació o reciclatge, o tractament adequat.

A més, s'han de tenir en compte tot un seguit d'obligacions, desenvolupades també al PCAP de la present licitació, en matèria de comunicació, de prevenció de doble finançament, de penalitats de pèrdua de finançament per causes imputables a l'adjudicatari i tot el requeriment de documentació en relació amb les obligacions derivades del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR). A continuació es contemplen les consideracions generals següents:

17.1. Obligacions en matèria de comunicació

L'entitat contractista i subcontractistes, si fos el cas, estaran obligades a donar el degut compliment a les actuacions de comunicació, a complir les obligacions d'informació i publicitat establertes a l'article 9. Comunicació, de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR).

Concretament, estaran obligats a complir les obligacions següents:

- Als documents de treball, així com als informes i en qualsevol tipus de suport que s'utilitzi en les actuacions necessàries per a l'objecte del contracte, cal exhibir de manera correcta i destacada l'emblema de la UE amb una declaració de finançament adequada que digui

"finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU", juntament amb el logo del PRTR i contenir tant al seu encapçalament com al seu cos de desenvolupament la següent referència «Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU»

- En les mesures d'informació i comunicació, sigui quin sigui el canal de comunicació que s'utilitzi, caldrà fer referència al fet que la inversió està finançada per la Unió Europea a través del Mecanisme de Recuperació i Resiliència-NextGenerationEU, instrument financer de la inversió -resultat Component 12: "Política Industrial Espanya 2030", Inversió 3: "Pla de Suport a la Implementació de la normativa de residus i al Foment de l'Economia Circular"
- L'òrgan de contractació proporcionarà durant l'execució del contracte les indicacions sobre el contingut precís a cada mitjà i/o format.
- Col·locar, a càrrec seu, els cartells informatius en compliment a la normativa i les instruccions del "Plan de recuperación, Transformación i resiliència" pels projectes finançats per NextGeneration, seguint les instruccions del Manual de Identidad Visual del Plan de Recuperación i el Manual bàsic d'identificació visual corporativa.

Penalitats per incompliment parcial o compliment defectuós de les obligacions de comunicació previstes (art. 192 LCSP). L'incompliment d'aquestes obligacions en matèria de comunicació serà la imposició de penalitats. Les quanties de cadascuna de les penalitats no poden ésser superior al 10% del preu del contracte (IVA exclòs) ni el total de les penalitats imposades podrà superar el 50% del preu del contracte.

17.2. Prevenció del doble finançament

Tal com dicta el Considerant 62 del Reglament (UE) 2021/241, del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021, aquest projecte no obté doble finançament procedent del Mecanisme i d'altres programes de la Unió per cobrir-lo cost, ni d'altres programes.

17.3. Penalitats per pèrdua de finançament per causes imputables a l'adjudicatari

Quan per causes imputables a l'adjudicatari es perdi totalment o parcialment el finançament per al present contracte, se li podrà exigir un import de fins al 10 per cent del preu del contracte, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es faran efectives mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar al contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagi constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

Independentment de la penalitat, es podran exigir els danys i els perjudicis ocasionats a la Mancomunitat Penedès-Garraf per causa imputable sota qualsevol títol a l'empresa adjudicatària; a més, podrà implicar la pèrdua del dret a rebre la contraprestació que resulti de l'execució del contracte que se subscrigui, quedant si és el cas obligada a tornar les quantitats prèviament abonades en compte. En aquest cas l'empresa adjudicatària no al·legarà lucre cessant ni qualsevol altre tipus d'indemnització.

Totes aquestes obligacions i les altres que els documents contractuals atribueixin a l'adjudicatari, es faran extensibles a les empreses subcontractistes, quan l'empresa adjudicatària subcontracti la realització de part dels treballs contractats, l'adjudicatari ha d'informar el subcontractista de totes les obligacions que ha adquirit amb l'adjudicació del contracte, especialment les obligacions en matèria social i mediambiental i les condicions especials d'execució. En tot cas, l'adjudicatari respondrà del compliment de totes les obligacions derivades del contracte davant l'òrgan de contractació, sent la seva responsabilitat, i no del subcontractista, remetre tota la documentació que es requereixi per acreditar el compliment de les obligacions contractuals.

17.4. Requeriment de documentació en relació amb les obligacions derivades del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR)

El contractista i, si escau, els subcontractistes, haurà o han d'aportar, quan els sigui requerit la Declaració d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI), segons el model de l'ANNEX X.a del PCAP de la present licitació. En cas de no fer-ho, s'imposaran les penalitats previstes en aquesta mateixa clàusula i podrà ser causa de no adjudicació del contracte.

En el requeriment a què fa referència el primer apartat d'aquesta clàusula se sol·licitaran al licitador proposat com a adjudicatari que presenti les declaracions i documents que són exigits en els contractes finançats amb fons europeus NextGenerationEU, PRTR. Són les següents declaracions:

- Acceptació de la cessió de dades entre les administracions públiques implicades per donar compliment al que preveu la normativa europea que és aplicable i de conformitat amb la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals. L'empresa adjudicatària aportarà la declaració de cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR) conforme el model de l'**Annex XI** de la present licitació.
- Declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts al PRTR i que poguessin afectar l'àmbit objecte de gestió, conforme el model de l'**Annex XII** de la present licitació.
- Acreditació pels contractistes de la inscripció al Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o al Cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada a la data de participació en el procediment de licitació.
- D'altra banda, el contractista i els subcontractistes hauran d'aportar la informació relativa al titular del beneficiari real dels fons, donant compliment al model de l'**Annex X.a** de declaració de cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) d'aquests plecs.

Igualment, l'òrgan de contractació requerirà al licitador que hagi presentat la millor oferta perquè, dins el termini de deu (10) dies hàbils, comptadors des del següent a aquell en què hagi rebut el requeriment, presenti la documentació específica en relació amb les obligacions derivades del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR).

Si no s'emplena adequadament el requeriment en el termini assenyalat, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, i se li pot procedir a exigir l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat. I a demanar la mateixa documentació al licitador següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

18. Penalitats

Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliments que no produeixin resolució del contracte, s'aplicaran les penalitats disposades als articles 192 i següents de la LCSP, i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que regeix el present contracte.

L'import de les penalitzacions podrà fer-se efectiu mitjançant la seva deducció en les factures que s'hagin d'abonar a l'adjudicatària.

19. Extinció i causes de resolució del contracte

Són causes d'extinció i resolució del contracte aquelles previstes a l'article 209 i 211 de la LCSP, així com les obligacions que se'ls atribueixi el caràcter d'essencials, a més de les que es puguin assenyalat en el PCAP del present contracte.

20. Consultes i visita a les instal·lacions

Consultes durant la licitació

Les respostes a les consultes efectuades durant el termini de presentació de propostes seran publicades en el perfil del contractant i tindran caràcter vinculant, per tal de garantir la igualtat i la concurrència en el procediment.

Es recomana que en el termini d'exposició pública, es formulin les consultes tan aviat com sigui possible, abans dels sis darrers dies hàbils del termini. Les preguntes efectuades en aquests darrers dies de presentació de les ofertes, podran no ser contestades si no hi ha temps material per detectar la consulta i poder redactar la resposta. En cap cas es respondran les consultes que arribin en els últims tres dies hàbils del termini.

Visita a les instal·lacions

Per tal que les licitadores puguin tenir un major coneixement de les característiques de la planta de compostatge de Sant Pere de Ribes, i puguin disposar de la màxima informació possible per formular les seves ofertes, **es podran visitar les instal·lacions, per aclarir dubtes que el PPTP pugui deixar** i fer les consultes que considerin en el perfil del contractant, conèixer les necessitats, disposar de la informació necessària per elaborar la seva proposta tècnica, i proposar qualsevol millora de les prestacions amb l'objectiu de facilitar una correcta execució del contracte.

Degut a la naturalesa dels treballs, **aquesta visita es considera obligatòria** perquè les empreses licitadores puguin conèixer in situ els espais i la configuració de la Planta per dissenyar, i executar posteriorment, les diferents fases d'obra i actuacions de subministrament i instal·lació dels equips. D'aquesta manera, a pesar de considerar que per més detallada i exhaustiva que sigui la informació aportada al PPTP i l'avantprojecte i els seus annexos, la visita aportarà un valor afegit per formular una oferta amb ple coneixement de causa en tots els aspectes tècnics que hi intervenen.

Al perfil de contractant es publicarà el dia i hora que tindrà lloc la visita a les instal·lacions de la planta, ubicades en el Camí Corral d'en Carro "Mas de les Catalunyes" s/n, al terme municipal de Sant Pere de Ribes. Les licitadores interessades en la visita a la planta hauran d'enviar un correu electrònic a contractacio@mancomunitat.cat assenyalant el nom, DNI i empresa de les persones que assistiran el dia de la visita. I després se'ls facilitarà un comprovant d'assistència perquè puguin incloure'l en la documentació administrativa com a prova que valida l'obligatorietat de la visita.

21. Dades personals

L'execució del present contracte requereix de la cessió de dades per part de la Mancomunitat Penedès-Garraf a la contractista, en la comunicació amb les persones responsables del contracte o les persones en qui deleguin, i amb les persones responsables de l'explotació de la planta. En qualsevol cas, la contractista està obligada a sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.

El Responsable del Contracte
Vilanova i la Geltrú

Aquest document ha estat redactat per l'empresa PLIKUM, S.L., amb CIF núm B66393661 domiciliada a Vilanova i la Geltrú carrer Rambla Exposició, 59-69.