

|                                                                                                                                                                                                       |                                                        |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES                 | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2025002630 |
| Codi Segur de Verificació:<br>3f2ca27f-f6af-46d3-8771-456c48a42ebb<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document: ES_L01081000_2025_3046158<br>Data d'impressió: 24/11/2025 15:30:14<br>Pàgina 1 de 15 | SIGNATURES<br>1.- MUÑOZ MELIZ JAVIER, 29/09/2025 14:46 |                                   |



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (<https://eresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

**FICHTNER**  
RECUPERACION DE ENERGIA



**PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LA PLANTA DE DIGESTIÓ ANAERÒBIA I COMPOSTATGE DEL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL**

**INFORME D'AVALUACIÓ CRITERIS QUE DEPENEN DE JUDICI DE VALOR**

**CONTRACTE MIXT PER LA REDACCIÓ DEL PROJECTE I EXECUCIÓ DE LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ DE LA FONAMENTACIÓ D'UN DIGESTOR I LES XARXES DE DRENATGE I LA URBANITZACIÓ ASSOCIADES AL DIGESTOR PER A LA FASE 2.1 D'AMPLIACIÓ DEL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL**



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



## Aprovació de document

|               | Nom          | Data       |
|---------------|--------------|------------|
| Preparat per: | Xavier Muñoz | 29/09/2025 |
| Revisat per:  |              |            |
| Aprovat per:  |              |            |

## Registre de revisió de document

| Revisió no | Data       | Detalls de les revisions | Preparat per | Revisat per | Aprovat per |
|------------|------------|--------------------------|--------------|-------------|-------------|
| 0          | 25/09/2025 | Esborrany per comentarís | XM           |             |             |
| 1          | 29/09/2025 | Edició                   | XM           |             |             |
|            |            |                          |              |             |             |

MUÑOZ  
MELIZ JAVIER  
- 44003358B

Firmado digitalmente  
por MUÑOZ MELIZ  
JAVIER - 44003358B  
Fecha: 2025.09.29  
14:46:34 +02'00'

### AVIS LEGAL

© 2025 Recuperación de Energía SAU. Tots els drets reservats.

Aquest document i els documents que l'acompanyen contenen informació confidencial i estan destinats únicament a l'ús del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental. Si no és un dels destinataris previstos, qualsevol divulgació, còpia, distribució o acció presa basant-se en el contingut de la informació està estrictament prohibida.

Excepte acord exprés, qualsevol reproducció del material d'aquest document haurà de sol·licitar i autoritzar-se per escrit a Recuperación de Energía SAU. La reproducció autoritzada de material ha d'incloure tots els avisos de drets d'autor i propietat de la mateixa forma i manera que l'original i no ha de ser modificada de cap manera. El reconeixement de la font del material també s'ha d'incloure en totes les referències.



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



|                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. OBJECTE.....                                                                                                                 | 4  |
| 2. DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA .....                                                                                             | 5  |
| 3. CRITERIS D'AVUACIÓ .....                                                                                                     | 6  |
| 4. VALORACIONS REALITZADES .....                                                                                                | 7  |
| 4.1. CRITERI 4.1.Sistemes constructius (Fins a 10 punts) .....                                                                  | 7  |
| 4.1.1. Procediments descrits (Fins a 7 punts) .....                                                                             | 7  |
| 4.1.2. Maquinària i equip humà (Fins a 3 punts) .....                                                                           | 8  |
| 4.2. Criteri 4.2. Pla de constructibilitat (fins a 5 punts) .....                                                               | 8  |
| 4.3. CRITERI 4.3. Pla de treballs (Fins a 4 punts) .....                                                                        | 8  |
| 4.4. CRITERI 4.4. Organigrama funcional (Fins a 3 punts) .....                                                                  | 9  |
| Criteri 4.4.1. Organigrama funcional (Fins a 1 punt) .....                                                                      | 9  |
| Criteri 4.4.2. Formació d'equips en aspectes de qualitat, sostenibilitat i economia circular (Fins a 1 punt) .....              | 9  |
| 4.5. Criteri 4.5 Metodologia de qualitat i seguretat i salut a l'obra (fins a 2 punts) .....                                    | 10 |
| 4.5.1. Pla de Control de Qualitat (Fins a 1 punt) .....                                                                         | 10 |
| 4.5.2. Organització de Seguretat i Salut (fins a 1,00 punt) .....                                                               | 10 |
| 4.6. CRITERI 4.6. Documentació generada pel Contractista i subcontractistes (Fins a 1 punt) .....                               | 11 |
| 4.7. CRITERI 5.1. Planificació de la gestió de residus generats durant la construcció (Fins a 1 punt) .....                     | 11 |
| 4.8. CRITERI 5.2. Ús de materials amb baixa emissions de carboni i economia circular (Fins a 2 punts) .....                     | 12 |
| Criteri 5.2.1. Us de materials amb contingut reciclats (Fins a 1 punt) .....                                                    | 12 |
| Criteri 5.2.2. Ús de materials, productes o serveis de proximitat i impuls d'ecosistema d'empreses locals (Fins a 1 punt) ..... | 12 |
| 4.9. Altra documentació presentada .....                                                                                        | 13 |
| 5. RESULTATS DE L'AVUACIÓ .....                                                                                                 | 14 |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                        |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES                 | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2025002630 |
| Codi Segur de Verificació:<br>3f2ca27f-f6af-46d3-8771-456c48a42ebb<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document: ES_L01081000_2025_3046158<br>Data d'impressió: 24/11/2025 15:30:14<br>Pàgina 4 de 15 | SIGNATURES<br>1.- MUÑOZ MELIZ JAVIER, 29/09/2025 14:46 |                                   |



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (<https://eresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



## 1. OBJECTE

Al present informe es desenvolupa l'avaluació del contingut del sobre 2 de les ofertes que correspon als criteris que depenen d'un judici de valor, pertanyent al concurs pel contracte de:

"CONTRACTE MIXT PER LA REDACCIÓ DEL PROJECTE I EXECUCIÓ DE LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ DE LA FONAMENTACIÓ D'UN DIGESTOR I LES XARXES DE DRENATGE I LA URBANITZACIÓ ASSOCIADES AL DIGESTOR PER A LA FASE 2.1 D'AMPLIACIÓ DEL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL"

S'ha presentat una única oferta que correspon a la empresa CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U.

|                                                                                                                                                                                                       |                                                        |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES                 | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2025002630 |
| Codi Segur de Verificació:<br>3f2ca27f-f6af-46d3-8771-456c48a42ebb<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document: ES_L01081000_2025_3046158<br>Data d'impressió: 24/11/2025 15:30:14<br>Pàgina 5 de 15 | SIGNATURES<br>1.- MUÑOZ MELIZ JAVIER, 29/09/2025 14:46 |                                   |



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (<https://eresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



## 2. DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA

La documentació de referència utilitzada ha estat la següent:

- a) Plec de Clàusules Administratives Particulars que regula el contracte mixt per la redacció del projecte i execució de les obres de construcció de la fonamentació d'un digestor i les xarxes de drenatge i la urbanització associades al digestor per a la fase 2.1 d'Ampliació del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental (en endavant PCAP o C29-25 PCAP)
- b) Plec de Prescripcions Tècniques Condicions que regula el contracte mixt per la redacció del projecte i execució de les obres de construcció de la fonamentació d'un digestor i les xarxes de drenatge i la urbanització associades al digestor per a la fase 2.1 d'Ampliació del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental (en endavant PPT o C29-25 PPT)
- c) Annexos al PPT
  - Annex 01 PPT. Bases Tècniques
- d) Memòria Tècnica de la Contractació per al contracte mixt per la redacció del projecte i execució de les obres de construcció de la fonamentació d'un digestor i les xarxes de drenatge i la urbanització associades al digestor per a la fase 2.1 d'Ampliació del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental (en endavant C29-25 Memòria)
- e) Documentació del Sobre nº 2 que conté la oferta tècnica de la empresa CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U. (en endavant C. CALAF).
  - SOBRE 2 - Criteris objectius v2

|                                                                                                                                                                                                        |                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                         | ÒRGAN<br>CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES                 | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2025002630 |
| Codi Segur de Verificació:<br>3f2ca27f-f6af-46d3-8771-456c48a42ebb<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador documento: ES_L01081000_2025_3046158<br>Data d'impressió: 24/11/2025 15:30:14<br>Pàgina 6 de 15 | SIGNATURES<br>1.- MUÑOZ MELIZ JAVIER, 29/09/2025 14:46 |                                   |



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (<https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



### 3. CRITERIS D'AVUACIÓ

A continuació es fa una relació dels criteris avaluable mitjançant judici de valor que són objecte de la present avaluació, i que en total sumen fins a 27 punts:

**CRITERI 4. Memòria Descriptiva** (Fins a 24 punts), desglossat en els següents sub-criteris:

- **Criteri 4.1. Sistemes constructius** (Fins a 10 punts)
  - Nivell de detall de la descripció de l'execució prevista per a la fonamentació del digestor, assumint que l'adequació del terreny s'ha d'assolir mitjançant pilotatge. (fins a 7,00 punts).
  - La maquinària i l'equip humà proposats per a posar a disposició per a l'execució de les diferents actuacions. (fins a 3,00 punts);
- **Criteri 4.2. Pla de constructibilitat** (Fins a 5 punts)
- **Criteri 4.3. Pla de treballs** (Fins a 4 punts)
- **Criteri 4.4. Organigrama funcional** (Fins a 2 punts)
  - **Criteri 4.4.1.** L'organigrama funcional es valorarà tenint en compte les àrees genèriques, àrees específiques adaptades i d'utilitat per l'obra concreta i el detall de les funcions de cadascuna de les àrees. (fins a 1,00 punts).
  - **Criteri 4.4.2.** Formació d'equips en aspectes de qualitat, sostenibilitat i economia circular (fins a 1,00 punt)
- **Criteri 4.5. Metodologia de qualitat i seguretat i salut a l'obra** (Fins a 2 punts)
  - Pla de Control de Qualitat (fins a 1,00 punts).
  - Organització de Seguretat i Salut prevista pel licitador durant la fase de construcció, així com les mesures de Seguretat i Salut previstes durant l'execució del Contracte (fins a 1,00 punt)
- **Criteri 4.6. Documentació generada pel Contractista i pels subcontractistes** (Fins a 1 punt)

**CRITERI 5. Sostenibilitat i economia circular** (Fins a 3 punts), desglossat en els següents sub-criteris:

- **Criteri 5.1 Planificació de la gestió de residus generats durant la construcció** (Fins a 1,00 punt)
- **Criteri 5.2 Ús de materials amb baixa emissions de carboni i economia circular.** (Fins a 2,00 punts)
  - **Criteri 5.2.1.** Ús de materials amb contingut reciclats. (Fins a 1,00 punt).
  - **Criteri 5.2.2.** Ús de materials, productes o serveis de proximitat i impuls d'ecosistema d'empreses locals. (Fins a 1,00 punt.)

|                                                                                                                                                                                                        |                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                         | ÒRGAN<br>CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2025002630                      |
| Codi Segur de Verificació:<br>3f2ca27f-f6af-46d3-8771-456c48a42ebb<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador documento: ES_L01081000_2025_3046158<br>Data d'impressió: 24/11/2025 15:30:14<br>Pàgina 7 de 15 |                                        | SIGNATURES<br>1.- MUÑOZ MELIZ JAVIER, 29/09/2025 14:46 |



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



## 4. VALORACIONS REALITZADES

A continuació, s'indiquen i es valoren els apartats que ha de contenir la documentació del sobre 2 conforme es sol·licita al Plec de Clàusules Administratives de la licitació (document C29-25 PCAP).

### 4.1. CRITERI 4.1.Sistemes constructius (Fins a 10 punts)

#### 4.1.1. Procediments descrits (Fins a 7 punts)

La proposta inclou una descripció i esquema bàsic de les actuacions a realitzar.

Pel que fa a la redacció del projecte constructiu serà realitzat per l'Oficina Tècnica de Calaf o be per una enginyeria col·laboradora. L'inici de redacció de projecte es realitzarà un cop es disposi de la informació a aportar pel Consorci (resultats sondeig geotècnic, càrregues i plànols constructius del digestor així com plànols xarxa drenatge existent)

Per a la realització dels treballs d'execució Calaf aprofitarà el campament d'obra que te actualment a obra, per lo que no necessitarà d'espai adicional per casetes d'obra.

Es realitza una descripció seqüencial dels treballs:

- Enderroc del paviment de formigó i els pous de la xarxa de lixiviats existents. Pel que respecta als treballs d'execució
- Rebaix de terres per arribar a cota base de la nova fonamentació i per les rases de drenatge
- Execució de nous pous, arquetes i conduccions
- Clavament i escapçat de pilons prefabricats (solució amb pilotatge)
- Execució de la llosa de fonamentació (formigó de neteja, col·locació armat i formigonat de la llosa). El formigonat es realitzarà amb camió autobomba amb vibrat
- Execució del paviment de formigó entorn al digestor

Aquesta descripció es complementa amb un anàlisi del camí crític dels treballs en base a la planificació preparada, que assumeix que totes les activitats son camí crític, tot i que a la planificació han considerat coeficients de seguretat en rendiments i arrodoniments de durades calculades.

Es realitza una descripció de com es realitzarà el seguiment de l'obra (personal, mitjans de planificació). Per al control de la planificació Calaf utilitzarà la metodologia LEAN que te implantada.

La descripció de la metodologia a seguir per a la redacció del projecte constructiu és més aviat bàsica, tot i que l'abast i documentació a preparar queda ben definida als plecs. Pel que fa a la execució de les obres, tant la seqüència descrita com el nivell de detall de les descripcions es consideren adequats, per la qual cosa aquest apartat es valora com segueix:

**Puntuació:..... 5,00 punts**



#### 4.1.2. Maquinària i equip humà (Fins a 3 punts)

La proposta inclou una descripció dels equips humans i maquinària de cada activitat.

La descripció destaca que gran part dels treballs d'execució es realitzaran amb mitjans propis de Calaf, únicament treballs molt especialitzats com per exemple la fabricació i clavament de pilots seran subcontractats.

La proposta inclou una taula amb un desglossat de les actuacions previstes. Per a cadascuna d'aquestes actuacions s'indica la maquinària i mitjans mecànics a utilitzar així com el recursos humans previstos en cada tasca.

En base a la informació aportada la proposta es valora com segueix:

**Puntuació:.....2,5 punt**

#### 4.2. Criteri 4.2. Pla de constructibilitat (fins a 5 punts)

La proposta inclou una descripció de la constructibilitat, fent especial èmfasi en la minimització d'interferències amb altres contractistes i/o amb activitats d'operació de la planta, incloent una descripció de les necessitats d'accessos a naus de procés així com dels accessos disponibles per circulació de vehicles a l'obra.

La descripció s'acompanya d'un plànol de la planta on es mostren els accessos, la ubicació del campament d'obra de Calaf i la zona d'actuacions.

La descripció incorpora una estimació de temps d'execució per mitjà utilitzat i activitat prevista

En base a l'exposat anteriorment la proposta es valora en aquest apartat com segueix

**Puntuació:..... 4,00 punts**

#### 4.3. CRITERI 4.3. Pla de treballs (Fins a 4 punts)

La proposta inclou un Pla de treballs molt detallat i on es descriuen i desglossen la totalitat de tasques previstes realitzar. El pla s'acompanya d'un Diagrama de Gantt incorporant totes les activitats i sub-activitats previstes

El termini total d'execució previst és de 18 setmanes, de les quals 4 son per a la redacció del projecte les 14 restants per a l'execució dels treballs, tot condicionat a que Calaf disposi a l'inici de projecte de la següent documentació a aportar pel Consorci (resultats sondeig geotècnic, càrregues i plànols constructius del digestor així com plànols xarxa drenatge existent).



La proposta s'ajusta però no millora la durada total dels treballs prevista als Plecs (màxim de 18 setmanes).

Per tal de desenvolupar el Pla de Treball es realitza una descomposició de l'obra en activitats que a la vegada son assignades a diferents equips (recursos) dels que s'estima els rendiments per a cadascuna de les activitats i s'apliquen folgances a mode de coeficients de seguretat i arrodoniment de càlculs, el que finalment deriva en el càlcul de la durada de cada activitat.

Així mateix, lligat al Pla de Treballs es presenta un Histograma mensual amb el flux de previsió de certificacions previstes (en %, sense fer referència a preus).

Des de el punt de vista dels criteris a valorar en aquest apartat, el Pla de Treball és coherent amb la resta de la proposta i proporciona un nivell de detall suficient per justificar els temps parcials i totals previstos al Plec, tot i que no redueix els terminis màxims d'execució previstos als Plecs.

En base a l'exposat anteriorment la proposta es valora en aquest apartat com segueix

**Puntuació..... 3,50 punts**

#### **4.4. CRITERI 4.4. Organigrama funcional (Fins a 3 punts)**

##### **Criteri 4.4.1. Organigrama funcional (Fins a 1 punt)**

La proposta incorpora un organigrama funcional complet de l'equip que liderarà l'execució del contracte incloent una descripció detallada funcions i responsabilitats de cada una de les figures i, tal i com es sol·licitava al Plec, dins d'aquesta descripció no hi h cap referència nominativa ni d'experiència del personal proposat.

Cal destacar positivament que les figures claus d'obra i d'enginyeria proposades formen part de la plantilla de C.CALAF.

La informació aportada amb la proposta és més que suficient per tenir una visió general de l'equip proposat. La puntuació assignada a aquest apartat és:

**Puntuació..... 1,00 punt**

##### **Criteri 4.4.2. Formació d'equips en aspectes de qualitat, sostenibilitat i economia circular (Fins a 1 punt)**

L'esquema bàsic de formació de la proposta té un total de 5h i consisteix a fer un curs de taxonomia europea i economia circular.

Aquest esquema presentat també inclou la quantitat d'hores, el contingut de les formacions i els objectius bàsics. No fa referència específica dels perfils que rebran la formació, però sí que diu que

|                                                                                                                                                                                                         |                                                        |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                          | ÒRGAN<br>CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES                 | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2025002630 |
| Codi Segur de Verificació:<br>3f2ca27f-f6af-46d3-8771-456c48a42ebb<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador documento: ES_L01081000_2025_3046158<br>Data d'impressió: 24/11/2025 15:30:14<br>Pàgina 10 de 15 | SIGNATURES<br>1.- MUÑOZ MELIZ JAVIER, 29/09/2025 14:46 |                                   |



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



es dirigirà "als tècnics involucrats en el procés constructiu de l'edifici" que estan definits als punts 2.4.2 i 2.4.3. Pel que fa al cronograma, s'entén que no s'hi aporta perquè només es proposa un curs per a tots els perfils.

Pel que fa al compromís d'un informe final d'acreditació, el licitador inclou un compromís de lliurament de l'informe: "Certificat de participació emès per l'organitzador del curs i Certificat d'aprofitament del curs emès per l'organitzador del curs".

Per tant, la valoració és:

**Puntuació:..... 1,00 punt**

#### 4.5. Criteri 4.5 Metodologia de qualitat i seguretat i salut a l'obra (fins a 2 punts)

##### 4.5.1. Pla de Control de Qualitat (Fins a 1 punt)

CONSTRUCTORA DE CALAF, disposa del certificat de Gestió de la qualitat en vigor segons la UNE-EN ISO 9001:2015. Aquest certificat pretén establir les pautes generals.

S'estableixen procediments principals per assegurar la qualitat, així com materials sotmesos a aquest control.

La proposta inclou una descripció bàsica dels procediments generals de control de qualitat, incloent una seqüenciació del control d'execució. També s'ha inclòs una proposta de pla d'assajos que es realitzaran.

Com a punt a destacar es proposat un responsable de qualitat que disposarà del recolzament del departament de qualitat central, aquest serà el responsable de donar conformitat a les execucions.

En base a l'exposat anteriorment es considera que la informació aportada és suficient i es puntua com segueix:

**Puntuació:..... 0,90 punts**

##### 4.5.2. Organització de Seguretat i Salut (fins a 1,00 punt)

CONSTRUCTORA DE CALAF, disposa del certificat de Gestió Integral (SIG) en vigor segons la UNE-EN ISO 45001:2018. Aquest certificat pretén establir les pautes generals a seguir per a la gestió de la prevenció de riscos laborals en l'obra.

|                                                                                                                                                                                                         |                                        |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                          | ÒRGAN<br>CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2025002630                      |
| Codi Segur de Verificació:<br>3f2ca27f-f6af-46d3-8771-456c48a42ebb<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador documento: ES_L01081000_2025_3046158<br>Data d'impressió: 24/11/2025 15:30:14<br>Pàgina 11 de 15 |                                        | SIGNATURES<br>1.- MUÑOZ MELIZ JAVIER, 29/09/2025 14:46 |



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (<https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



L'empresa posarà a disposició de les obres un Tècnic Superior en Prevenció de Seguretat i Salut, qui determinarà les mesures de prevenció en cada situació. A peu d'obra es disposarà de recurs preventiu més una brigada de seguretat per al manteniment d'elements de seguretat a l'obra.

També s'inclou un anàlisi bàsic de possibles actuacions d'emergència i descripció de les mesures generals a adoptar en cas d'accident/incendi. Per últim, la proposta inclou els Centres Assistencials de referència proposats en cas d'accident

En base a l'exposat anteriorment es considera que la informació aportada és molt adequada i es puntua com segueix:

**Puntuació:..... 0.85 punts**

#### 4.6. CRITERI 4.6. Documentació generada pel Contractista i subcontractistes (Fins a 1 punt)

CONSTRUCTORA DE CALAF ha inclòs una proposta general de lliurament de la documentació així com el lliurament de la planificació.

Pel que fa a la documentació generada per la seguiment de la planificació de l'obra, Calaf proposa entregar setmanalment l'actualització d'una planificació a curt termini (4 setmanes vista), segregant els treballs per sub-activitats. La informació de la que es nodreix aquesta planificació a curt procedeix de la matriu de seguiment de planificació realitzada segons metodologia LEAN. El procediment descrit es considera molt adequat per tal de poder coordinar amb els diferents agents de l'obra.

El seguiment setmanal de la planificació es complementa amb la preparació d'un informe mensual d'evolució de l'obra, del que s'inclou un índex amb la proposta.

Per altra banda, la proposta inclou una breu descripció del procediment de generació i validació de de la documentació de l'enginyeria de detall així com de la generació de la document as-built.

En base a l'exposat anteriorment es considera que la informació aportada és molt adequada i es puntua com segueix:

**Puntuació:..... 0.90 punts**

#### 4.7. CRITERI 5.1. Planificació de la gestió de residus generats durant la construcció (Fins a 1 punt)

Pel que fa a l'apartat del Pla de Gestió de Residus (PGR), es descriuen activitats previstes per la gestió dels residus i les mesures que es prendran per a l'adequat gestió dels mateixos. La proposta



inclou una taula amb estimació de residus previstos generats per tipus incloent una llista dels gestors de residus previstos.

La proposta també inclou una descripció específica de la gestió prevista dels principals residus previstos valoritzar (terres netes d'excavació, runes asfàltiques, runes de formigó)

En base a l'exposat anteriorment es considera que la informació aportada és adequada i es puntua com segueix:

**Puntuació:..... 0.75 punts**

#### 4.8. CRITERI 5.2. Ús de materials amb baixa emissions de carboni i economia circular (Fins a 2 punts)

##### Criteri 5.2.1. Us de materials amb contingut reciclats (Fins a 1 punt)

La proposta presenta una llista de 4 materials amb % d'origen reciclat.

| Nº | ELEMENT    | MATERIAL                                                                                                     | % ORIGEN REICLAT | JUSTIFICACIÓ |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 1  | Estructura | Àrid reciclat formigó llosa o similar amb contingut d'origen reciclat                                        | 20,00%           | DAP          |
| 2  | Estructura | Acer d'armadura de reforç o similar amb contingut d'origen reciclat                                          | 85,00%           | DAP          |
| 3  | Obra Civil | Tot-u o similar amb contingut d'origen reciclat.                                                             | 100,00%          | DAP          |
| 4  | -          | Fusta de procedència 100% legal, gestió sostenible i cadena de custòdia a través del certificats FSC o PEFC. |                  |              |

Els materials proposats s'ajusten als requerits per a dur a terme els treballs de fonamentació, per tant s'atorga:

**Puntuació:..... 1.0 punt**

##### Criteri 5.2.2. Ús de materials, productes o serveis de proximitat i impuls d'ecosistema d'empreses locals (Fins a 1 punt)

En aquest cas, el licitador presenta informació sobre 5 materials de proximitat, amb diversos orígens (DAP, web). Només s'han considerat aquells que "garanteixen la procedència del material o la situació del centre de producció", per tant, tots aquells documents no oficials procedents de pàgines web no han estat considerats.

L'únic material que compleix és doncs:



| Nº | EMPRESA | MUNICIPI | MATERIAL                                               | ELEMENT    | JUSTIFICACIÓ |
|----|---------|----------|--------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 1  | Hercal  | Terrassa | Àrid reciclat per formigó o similar de producció local | Estructura | DAP          |

Com a documentació complementària s'aporta la Declaració Ambiental de Producte (DAP) dels àrids reciclats de l'empresa Hercal.

En conseqüència aquest apartat és valora com segueix.

**Puntuació:..... 0.4 punts**

**Com a documentació complementària s'aporta un document de l'empresa Hercal**

**4.9. Altra documentació presentada**

D'acord amb el que es sol·licita als Plecs, la proposta inclou els Formularis tècnics 1 i 2 del PCAP emplenats.

- Formulari 1: Taula d'Assistència a Obra
- Formulari 2. Documentació a lliurar pel contractista

Aquests documents no són objecte de valoració.



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



5. RESULTATS DE L'AVALUACIÓ

Les puntuacions obtingudes per ambdues propostes segons la valoració dels diferents apartats són les següents. La màxima puntuació assolible són 27 punts:

|                                                                                                 | CONSTRUCTORA DE CALAF |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Descripció                                                                                      | Subtotal              | Total |
| CRITERI 4.1 SISTEMES CONSTRUCTIUS (fins a 10 punts)                                             |                       | 7,50  |
| Procediments descrits (fins a 7 punts)                                                          | 5,00                  |       |
| Maquinària i equip humà per l'obra (fins a 3 punts)                                             | 2,50                  |       |
| CRITERI 4.2 PLA DE CONSTRUCTIBILITAT (fins a 5 punts)                                           |                       | 4,00  |
| CRITERI 4.3 PLA DE TREBALLS (fins a 4 punts)                                                    |                       | 3,50  |
| CRITERI 4.4 ORGANIGRAMA FUNCIONAL (fins a 2 punts)                                              |                       | 2,00  |
| 4.4.1. Organigrama funcional (fins a 1 punt)                                                    | 1,00                  |       |
| 4.4.2. Formació equip en qualitat/sostenibilitat/economia circular (fins a 1 punt)              | 1,00                  |       |
| CRITERI 4.5. METODOLOGIA DE QUALITAT I SEGURETAT I SALUT A L'OBRA (fins a 2 punts)              |                       | 1,75  |
| Pla de Control de Qualitat (fins a 1 punt)                                                      | 0,90                  |       |
| Organització i mesures de Seguretat i Salut (fins a 1 punt)                                     | 0,85                  |       |
| CRITERI 4.6 DOCUMENTACIÓ GENERADA PEL CONTRACTISTA I SUBCONTRACTISTES (fins a 1 punt)           |                       | 0,90  |
| CRITERI 5.1 Planificació de la gestió de residus generats durant la construcció (fins a 1 punt) |                       | 0,75  |
| CRITERI 5.2 Ús de materials amb baixa emissions carboni i economia circular (fins a 2 punts)    |                       | 1,40  |



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental(<https://eresidusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

**FICHTNER**  
RECUPERACION DE ENERGIA



|                                                   | CONSTRUCTORA DE CALAF |              |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Descripció                                        | Subtotal              | Total        |
| 5.2.1. Us materials reciclats (fins a 1 punt)     | 1,00                  |              |
| 5.2.3. Us materials de proximitat (fins a 1 punt) | 0,40                  |              |
|                                                   | <b>TOTAL</b>          | <b>21,80</b> |