

INFORME TÈCNIC D'AVALUACIÓ DELS CRITERIS QUE DEPENEN D'UN JUDICI DE VALOR PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN EL CÀLCUL DE LA PETJADA DE CARBONI, ELABORACIÓ DE LA MEMÒRIA D'EMISSIONS DE GEH I PLA DE DESCARBONITZACIÓ, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

Desembre de 2025

Informe elaborat per:

ENTORNa3 

Destinatari i validació:



mercabarna

Índex

ANTECEDENTS.....	6
METODOLOGIA DE PUNTUACIÓ	6
VALORACIÓ DE LES PROPOSTES	7
1. EXCLUSIONS	8
1.1.1. ENVOLTA ENERGIA GLOBAL S.L.....	8
1.1.2. GRUP CARLES GESTIÓ I PROJECTES, S.L.	8
1.1.3. FUNDACIÓ UNIVERSITÀRIA BALMES. UNIVERSITAT DE VIC-UCC.....	9
2. PLA DE TREBALL: FINS A 25 PUNTS.	9
2.1. METODOLOGIA DE RECOPILACIÓ DE DADES: fins a 10 punts.....	9
2.1.1. AZIGRENE CONSULTORES, S.L.	9
2.1.2. SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.	10
2.1.3. ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.	10
2.1.4. TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.	11
2.1.5. INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.	12
2.1.6. KLX GLOBAL SERVICES, S.L.....	13
2.1.7. SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.....	14
2.1.8. SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.....	14
2.1.9. GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.	15
2.1.10. ECOSTUDI SIMA, S.L.P.....	16
2.1.11. AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.....	17
2.2. CRONOGRAMA I PLANIFICACIÓ TEMPORAL DETALLADA DEL PROJECTE: fins a 5 punts.	17
2.2.1. AZIGRENE CONSULTORES, S.L.	17
2.2.2. SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.	18
2.2.3. ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.	18
2.2.4. TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.	18
2.2.5. INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.	19

2.2.6.	KLX GLOBAL SERVICES, S.L.....	19
2.2.7.	SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.....	19
2.2.8.	SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.....	20
2.2.9.	GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.	20
2.2.10.	ECOSTUDI SIMA, S.L.P.....	20
2.2.11.	AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.....	21
2.3.	GESTIÓ DE LA MANCA DE DADES REALS EN DETERMINADES CATEGORIES DE L'ABAST 3: fins a 5 punts.....	21
2.3.1.	AZIGRENE CONSULTORES, S.L.	21
2.3.2.	SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.	21
2.3.3.	ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.	22
2.3.4.	TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.	22
2.3.5.	INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.	23
2.3.6.	KLX GLOBAL SERVICES, S.L.....	23
2.3.7.	SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.....	23
2.3.8.	SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.....	24
2.3.9.	GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.	24
2.3.10.	ECOSTUDI SIMA, S.L.P.....	25
2.3.11.	AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.....	25
2.4.	GESTIÓ DE POSSIBLES LIMITACIONS O INCIDÈNCIES DURANT EL PROCÉS: fins a 5 punts.....	26
2.4.1.	AZIGRENE CONSULTORES, S.L.	26
2.4.2.	SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.	26
2.4.3.	ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.	26
2.4.4.	TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.	27
2.4.5.	INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.	27
2.4.6.	KLX GLOBAL SERVICES.....	27
2.4.7.	SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.....	28
2.4.8.	SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.....	28
2.4.9.	GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.	28

2.4.10.	ECOSTUDI SIMA, S.L.P.....	29
2.4.11.	AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.....	29
3.	PLATAFORMA DE GESTIÓ DE DADES: FINS A 5 PUNTS.....	29
3.1.	FUNCIONALITATS: fins a 2 punts.....	29
3.1.1.	AZIGRENE CONSULTORES, S.L.	30
3.1.2.	SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.	30
3.1.3.	ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.	30
3.1.4.	TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.	30
3.1.5.	INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.	30
3.1.6.	KLX GLOBAL SERVICES, S.L.....	31
3.1.7.	SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.....	31
3.1.8.	SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.....	31
3.1.9.	GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.	31
3.1.10.	ECOSTUDI SIMA, S.L.P.....	31
3.1.11.	AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.....	32
3.2.	EXPERIÈNCIA I ROBUSTESA: fins a 2 punts.....	32
3.2.1.	AZIGRENE CONSULTORES, S.L.	32
3.2.2.	SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.	32
3.2.3.	ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.	32
3.2.4.	TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.	33
3.2.5.	INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.	33
3.2.6.	KLX GLOBAL SERVICES, S.L.....	33
3.2.7.	SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.....	33
3.2.8.	SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.....	33
3.2.9.	GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.	33
3.2.10.	ECOSTUDI SIMA, S.L.P.....	34
3.2.11.	AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.....	34
3.3.	IMPLANTACIÓ I FORMACIÓ: fins a 1 punt.....	34
3.3.1.	AZIGRENE CONSULTORES, S.L.	34

3.3.2.	SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.	34
3.3.3.	ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.	34
3.3.4.	TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.	35
3.3.5.	INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.	35
3.3.6.	KLX GLOBAL SERVICES, S.L.	35
3.3.7.	SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.	35
3.3.8.	SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.	35
3.3.9.	GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.	35
3.3.10.	ECOSTUDI SIMA, S.L.P.	36
3.3.11.	AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.	36
4.	RESUM DE VALORACIONS.....	37
4.1.	EXCLUSIONS PER NO ASSOLIR EL LLINDAR MÍNIM DEL 50% DE LA PUNTUACIÓ.....	39

Antecedents

La clàusula G i l'Annex VI del Plec de Clàusules Administratives Particulars que ha de regir el *SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN EL CÀLCUL DE LA PETJADA DE CARBONI, ELABORACIÓ DE LA MEMÒRIA D'EMISSIONS DE GEH I PLA DE DESCARBONITZACIÓ, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE*, estableix els criteris d'adjudicació la ponderació dels quals depèn d'un judici de valor amb la següent distribució:

I.- CRITERIS AVALUABLES SOTA JUDICI DE VALOR (SOBRE B)		25 punts
1. PLA DE TREBALL		Puntuació
La metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i la traçabilitat		10
Cronograma i planificació temporal detallada del projecte, amb la distribució anual de tasques i els terminis previstos per a cada fase		5
El plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, incloent-hi les metodologies d'estimació i el pla de substitució progressiva per dades pròpies, especialment en relació a la categoria 3.13. Actius llogats a tercers.		5
La gestió de possibles limitacions o incidències durant el procés.		5
2. PLATAFORMA DE GESTIÓ DE DADES		Puntuació
Les funcionalitats principals de la plataforma..		2
El seu nivell de robustesa i experiència al mercat		2
El plantejament per a la seva implantació i formació de l'equip		1

Metodologia de puntuació

Per tal d'objectivar la valoració de les ofertes i garantir la traçabilitat de les decisions de valoració preses, la seva justificació i ponderació tècnica, s'estableix una estratègia de valoració basada en l'atribució de diferents graus de rellevància a les propostes del diferents licitadors. L'equip avaluador classificarà el conjunt d'avantatges previstos a les ofertes, i les qualificarà aplicant un valor numèric en funció de la seva rellevància per al conjunt de la proposta:

- Excel·lent (EX): 100% de la puntuació.
- Molt bo (MB): 75 % de la puntuació.
- Bo (B): 50% de la puntuació.
- Regular (R): 25% de la puntuació.
- Insuficient (I): 0% de la puntuació.

Respecte la forma de valoració, es tindrà en compte la justificació detallada de la qualitat, coherència i impacte sobre l'organització dels serveis, l'optimització de recursos o mitjans destinats, la idoneïtat operativa, tecnològica, mediambiental o de qualsevol altre àmbit a valorar de les propostes previstes pels licitadors.

Es considerarà, a criteri tècnic, la següent definició:

- **Excel·lent (EX):** 100% de la puntuació, quan la proposta realitzi una descripció molt completa, detallada i exhaustiva del criteri que es desenvolupa, on es justifiqui tota la informació amb continguts de nivells excel·lents de qualitat i coherència, amb un impacte molt important sobre el conjunt del servei en relació als requisits mínims establerts al PPT i incorporant avantatges i propostes de millora substancials.
- **Molt Bo (MB):** 75% de la puntuació, quan la proposta realitzi una descripció suficientment completa i detallada del criteri que es desenvolupa, on s'expliqui tota la informació amb continguts de nivells alts de qualitat i de coherència, amb un impacte important sobre el conjunt del servei en relació als requisits mínims establerts al PPT i incorporant propostes de millora.
- **Bo (B):** 50% de la puntuació, quan la proposta realitzi una descripció detallada de l'apartat a valorar, però no es desenvolupi tota la informació o aquesta no estigui ben justificada, amb nivells justos de qualitat i coherència i amb un impacte lleu sobre el conjunt del servei en relació als requisits mínims establerts al PPT.
- **Regular (R):** 25% de la puntuació, quan la proposta realitzi una descripció genèrica de l'apartat a valorar, sense informació concreta o detallada, o bé aquesta no estigui justificada, amb nivells baixos de qualitat i de coherència i amb un impacte irrellevant sobre el conjunt del servei en relació als requisits mínims establerts al PPT.
- **Insuficient (I):** 0% de la puntuació, quan la proposta realitzi una descripció incompleta de l'apartat a valorar o no contingui informació suficient relacionada amb el criteri a valorar, amb nivells insuficients de qualitat o coherència, presenti dades contradictòries, o bé no s'adapti a les necessitats del servei expressades en el PPT.

Per tal d'assegurar la qualitat tècnica de l'oferta presentada, quedaran excloses del procés de licitació aquelles propostes que no assoleixin el **llindar mínim del 50% de la puntuació** dels criteris que depenen d'un judici de valor (és a dir 15 punts)

Valoració de les propostes

Les propostes presentades i que es procedeix a valorar són les següents:

- AZIGRENE CONSULTORES, S.L.
- ENVOLTA ENERGIA GLOBAL S.L.
- GRUP CARLES GESTIÓ I PROJECTES, S.L.
- SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.
- ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.
- TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.
- INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.
- KLX GLOBAL SERVICES, S.L.
- SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.

- FUNDACIÓ UNIVERSITÀRIA BALMES. UNIVERSITAT DE VIC-UCC
- SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.
- GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.
- ECOSTUDI SIMA, S.L.P.
- AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGIA SL

Es procedeix a valorar les propostes apartat per apartat en relació als criteris de valoració anteriorment citats. Al final de les valoracions es pot trobar una taula resum amb les puntuacions obtingudes per cada empresa licitadora.

1. EXCLUSIONS

1.1.1. ENVOLTA ENERGIA GLOBAL S.L.

Explicita el compromís d'aportar una taula de correspondència entre les categories d'abast 3 del GHG Protocol i la classificació d'emissions directes i indirectes recollida a la ISO 14064-1. Concretament a la pàgina 5 del document de la seva proposta es menciona:

"A més, es preveu incloure a la memòria de resultats una taula de correspondència entre les categories d'Abast 3 del GHG Protocol i la classificació d'emissions directes i indirectes de la ISO 14064-1, per facilitar la comprensió i verificació de l'informe final."

Això suposa aportar informació rellevant del criteri avaluable de forma automàtica amb fins a 10 punts: "compromís de taula de correspondència entre categories". Això trenca el secret de les proposicions i vulnera el principi de no discriminació i igualtat de tracte dels licitadors. Per tant, es contrari als articles 139.2 i 146.2 de la LCSP i s'ha d'excloure l'empresa licitadora.

1.1.2. GRUP CARLES GESTIÓ I PROJECTES, S.L.

Explicita el compromís d'aportar una taula de correspondència entre les categories d'abast 3 del GHG Protocol i la classificació d'emissions directes i indirectes recollida a la ISO 14064-1. Concretament a la pàgina 16 del document dins de l'apartat 3.4.4. de la seva proposta es menciona:

"Taula de correspondència: s'inclourà una taula que relacioni les categories del GHG Protocol amb les de la norma ISO 14064-1, per facilitar la verificació i la comprensió dels resultats".

Això suposa aportar informació rellevant del criteri avaluable de forma automàtica amb fins a 10 punts: "compromís de taula de correspondència entre categories". Això trenca el secret de les proposicions i vulnera el principi de no discriminació i igualtat de tracte dels licitadors. Per tant, es contrari als articles 139.2 i 146.2 de la LCSP i s'ha d'excloure l'empresa licitadora.

1.1.3. FUNDACIÓ UNIVERSITÀRIA BALMES. UNIVERSITAT DE VIC-UCC

En l'apartat "5. Equipo humano", a la pàgina 18 de la proposta, es menciona els anys d'experiència i el nombre de contractes privats del coordinador de l'àrea: "*tiene experiencia en más de 20 proyectos Europeos, 3 proyectos nacionales y más de 15 contratos privados*".

Això suposa aportar informació rellevant del criteri avaluable de forma automàtica II.2 amb fins a 15 punts, recollit a l'apartat G del PCAP: "experiències del perfil de coordinador/a en contractes similars". Això trenca el secret de les proposicions i vulnera el principi de no discriminació i igualtat de tracte dels licitadors. Per tant, es contrari als articles 139.2 i 146.2 de la LCSP i s'ha d'excloure l'empresa licitadora.

2. PLA DE TREBALL: fins a 25 punts.

2.1. METODOLOGIA DE RECOPIACIÓ DE DADES: fins a 10 punts.

En aquest apartat es valora la metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat de dades (fins a 10 punts).

2.1.1. AZIGRENE CONSULTORES, S.L.

La proposta descriu la metodologia de recopilació de dades per garantir la qualitat i traçabilitat. S'inclou la metodologia de recopilació de dades, l'estratègia per garantir la fiabilitat i traçabilitat de dades i el procés de càlcul seguint el GHG Protocol i d'acord amb la norma ISO 14064-1.

Pel que fa a la recopilació de les dades, la proposta preveu una fase inicial d'identificació de fonts de dades amb l'assignació de responsabilitats i periodicitat d'actualització de les dades. A continuació, es preveu l'estructuració i normalització de les dades. Tanmateix, no s'expliciten les categories per abast i com es procediria per a cada una en el cas de Mercabarna.

Per a l'entrada de dades a la plataforma, preveu diferents vies: la càrrega automàtica a través de l'aplicació, la importació d'arxius Excel i càrrega manual. Un cop estructurades es poden carregar automàticament a l'eina.

En relació amb la garantia de qualitat i traçabilitat, la proposta descriu una revisió creuada de dades amb els documents font i auditories internes. La metodologia contempla: control documental, verificació creuada i millora contínua. També es menciona una revisió i control de qualitat que preveu el creuament de dades amb les fonts i auditories internes. A més, s'inclou un pla de qualitat.

Per al càlcul de la petjada de carboni es menciona l'ús de fonts amb factors d'emissió oficials com: DEFRA, MITECO o altres. El càlcul serà automàtic amb l'eina que s'aporta. Al llarg de la proposta es mencionen els principals documents lliurables.

Per altra banda, en l'elaboració del pla de reducció i mitigació d'emissions es preveu: una anàlisi del perfil d'emissions, la definició dels objectius de reducció, la identificació de mesures de mitigació i el pla d'implementació i seguiment. Finalment, Azigrene ofereix assessorament per a la inscripció al programa MITECO.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat com a molt bona, atorgant-li una puntuació de 7,5 punts.

2.1.2. SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.

La proposta descriu la metodologia de recopilació de dades per garantir la qualitat i traçabilitat. S'inclou la metodologia de recopilació de dades, l'estratègia per garantir la fiabilitat i traçabilitat de dades i el procés de càlcul seguint el GHG Protocol i d'acord amb la norma ISO 14064-1.

Estructura la recopilació de dades en diverses fases, en les quals preveu diferents mètodes de recollida: formularis digitals (com Microsoft Forms), fulls Excels i una integració automatitzada (total o híbrida) amb la plataforma digital. Identifica les fonts d'emissió per als abasts 1, 2 i 3; amb la concreció de les característiques de Mercabarna. Addicionalment, descriu l'estat actual per les 15 categories d'abast 3 i proposa la metodologia per recollir aquestes noves dades.

Per garantir la qualitat i traçabilitat de les dades, l'empresa proposa: control de fonts (registre primaris), verificacions creuades, traçabilitat documental, historial de revisions i versions i validació de doble control.

Respecte al càlcul de la petjada de carboni, es basa en l'obtenció de factors d'emissió de bases de dades reconegudes, com DEFRA o ADEME, i es detallen els documents lliurables en cada fase del projecte. A més, la proposta contempla el lliurament de dades comparatives amb altres empreses i entitats per a facilitar el bechmarking sectorial a Mercabarna.

Pel que fa al Pla de Descarbonització, s'inclou: un diagnòstic de la situació inicial, definició d'objectius estratègics i operatius, disseny de mesures transformadores i full de ruta 2025-2030, monitoratge, avaluació i adaptació del Pla de Descarbonització. La proposta de Socotec contempla el suport a la verificació externa.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat com a molt bona, atorgant-li una puntuació de 7,5 punts.

2.1.3. ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.

La proposta descriu la metodologia de recopilació de dades per garantir la qualitat i traçabilitat. S'inclou la metodologia de recopilació de dades, l'estratègia per garantir la fiabilitat i traçabilitat de dades i el procés de càlcul seguint el GHG Protocol i d'acord amb la norma ISO 14064-1.

En l'apartat de recollida de dades, es llisten les diferents categories per a cada abast de GHG protocol, amb la proposta dels documents a recopilar i les dades d'activitats per a cada categoria i abast, concretat per al cas de Mercabarna. Per facilitar la gestió i l'intercanvi de dades Energia Local proposa la creació d'un espai Sharepoint compartit amb Mercabarna.

Per a garantir la qualitat de les dades, proposa prioritzar les dades primàries per davant de les secundàries, seguir els principis del GHG Protocol. A més, caldrà validar els càlculs amb els departaments responsables.

Respecte a la metodologia de càlcul de la petjada de carboni, es contempla l'ús de bases de dades (DEFRA o equivalents) així com criteris de selecció, hipòtesis i estimacions aplicades a les categories sense dades pròpies.

Respecte al Pla de Descarbonització, contempla les prescripcions tècniques recollides al plec. Finalment, es preveu l'elaboració d'una presentació i infografia dels resultats.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat com a bona, atorgant-li una puntuació de 5 punts.

2.1.4. TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.

La proposta descriu la metodologia de recopilació de dades per garantir la qualitat i traçabilitat. S'inclou la metodologia de recopilació de dades, l'estratègia per garantir la fiabilitat i traçabilitat de dades i el procés de càlcul seguint el GHG Protocol i d'acord amb la norma ISO 14064-1.

L'empresa fa una proposta metodològica de recollida de dades que detalla: la identificació de fonts d'informació i responsables, la recollida segons abast i la gestió de mancances i estimacions. A més, es descriuen els objectius, activitats i resultats esperats. També, es desglossen les categories del GHG Protocol per als 3 abasts. Concretament, per a l'abast 3, es detalla per a cada categoria: situació actual, proposta de treball i nivell de maduresa.

Pel càlcul de les emissions, es preveu la consolidació de les dades i l'ús de factors d'emissió procedents de fonts oficials (MITERED, OCCC, DEFRA, IPC IEA, Ecoinvent, entre d'altres), així com la creació de factors personalitzats a partir d'anàlisis de laboratori, declaracions ambientals o dades de proveïdors certificats. El càlcul es realitza de manera automàtica, amb conversió i agregació segons IPCC AR6, desglossant per abast i font, i amb una revisió tècnica final.

Per assegurar la qualitat es proposa una validació tècnica manual per part de Trébol Energia i una supervisió i aprovació final per part de Mercabarna. La traçabilitat queda assegurada mitjançant la documentació de l'origen i la font de les dades, els factors d'emissió aplicats i la identificació de l'usuari que introdueix o valida la informació.

Pel que fa al Pla de Descarbonització, es preveu establir objectius quantitatius, definir línies d'actuació, establir un cronograma per a la implementació de les mesures i realitzar una estimació de les reduccions potencials d'emissions. A més, es durà a terme la modelització d'escenaris i la simulació d'impactes mitjançant un dels mòduls de la plataforma. Aquestes accions s'integraran dins del marc de l'Estratègia de Sostenibilitat de Mercabarna, amb l'objectiu d'alinear-les amb les fites establertes en l'estratègia Net Zero 2050.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat com a bona, atorgant-li una puntuació de 5 punts.

2.1.5. INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.

La proposta descriu la metodologia de recopilació de dades per garantir la qualitat i traçabilitat. S'inclou la metodologia de recopilació de dades, l'estratègia per garantir la fiabilitat i traçabilitat de dades i el procés de càlcul seguint el GHG Protocol i d'acord amb la norma ISO 14064-1.

En primer lloc, proposa la realització d'una visita tècnica a les instal·lacions de Mercabarna en la fase de validació de la proposta i planificació. Contempla un procés de recollida de dades evolutiu per tal de millorar l'autonomia i solvències en la gestió de les dades per part de Mercabarna. També es contempla un procés de transformació digital, amb automatitzacions de la recollida de dades i connexions via API i/o càrregues massives de dades. En aquesta part, es concreten les categories de l'abast 3 i es descriu com s'obtindran les dades, en cada cas.

La recollida de dades es farà, directament, a través de la plataforma digital de gestió de dades que aportarà l'empresa. Podrà ser manual, mitjançant la càrrega massiva o amb sistemes de càrrega avançats (com connexions via API o lectures automatitzades).

L'empresa proposa prioritzar l'ús de dades primàries. Quan no se'n disposin, es recorrerà a dades secundàries. Amb tot, inclou la identificació dels focus d'incertesa a les dades utilitzades i una proposta per reduir-los en futurs càlculs.

El procés de càlcul es basarà en factor d'emissió de bases de dades públiques oficials (DEFRA, MITERD i OCCC) i bases de dades privades reconegudes a nivell internacional (Ecoinvent v3.11). Es proposa l'ús del programari específic per a l'anàlisi del cicle de vida.

Al llarg de la proposta es mencionen els diferents documents lliurables del projecte. Es proposa elaborar un informe que compleixi amb els requisits d'una potencial auditoria i d'una potencial adhesió a programes voluntaris com els de l'OCCC o MITERD.

Inèdit proposa quantificar la reducció de GEH que suposa el projecte Foodback. També, s'inclou una fase de millora contínua, amb un document que s'entregarà a

Mercabarna on es recullen propostes de millora per tal d'incorporar-les en futurs exercicis de càlcul de petjada de carboni.

Respecte el Pla de Descarbonització, proposa la seva elaboració tenint en compte els Science Based Targets Initiative. També es preveuen dos tallers de co-creació per identificar i dissenyar les accions de descarbonització.

Per garantir la qualitat, incorpora sistemes d'avisos i recordatoris durant la recollida de dades, complementats amb un seguiment actiu per part d'Inèdit amb les persones responsables de Mercabarna.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat com a excel·lent, atorgant-li una puntuació de 10 punts.

2.1.6. KLX GLOBAL SERVICES, S.L.

La proposta descriu la metodologia de recopilació de dades per garantir la qualitat i traçabilitat. S'inclou la metodologia de recopilació de dades, l'estratègia per garantir la fiabilitat i traçabilitat de dades i el procés de càlcul seguint el GHG Protocol i d'acord amb la norma ISO 14064-1.

La proposta presenta una metodologia de recopilació de dades orientada a garantir la qualitat i la traçabilitat, tot i que no detalla el procediment específic per a la recollida ni concreta la llista de dades per categoria i abast aplicables al cas de Mercabarna.

Pel que fa a la càlcul de la petjada de carboni, es contempla l'ús de bases de dades com les del MITERD, DEFRA, OCCC o altres, valorant especialment l'ús de la metodologia del MITERD per a la seva futura inscripció.

S'inclou l'elaboració de memòries de verificació anuals i es contempla el suporta a la verificació externa. Tanmateix, no s'especifica quins materials visuals s'utilitzaran per facilitar la comunicació dels resultats.

Pel que fa a l'auditoria i control de qualitat, la plataforma disposa d'un mòdul específic per tal de generar certes alertes en casos de discrepàncies, assegurant així la fiabilitat tècnica dels càlculs i la transparència del procés.

A fase 3 es mencionen possibles estratègies de reducció i compensació d'emissions. En el cronograma es contempla l'elaboració del Pla de Descarbonització, però no es detalla la informació.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat com a regular, atorgant-li una puntuació de 2,5 punts.

2.1.7. SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.

La proposta descriu la metodologia de recopilació de dades per garantir la qualitat i traçabilitat. S'inclou la metodologia de recopilació de dades, l'estratègia per garantir la fiabilitat i traçabilitat de dades i el procés de càlcul seguint el GHG Protocol i d'acord amb la norma ISO 14064-1.

Presenta una metodologia detallada per a la recollida de dades, s'especifiquen els passos a seguir, les responsabilitats entre Spora/Mercabarna, així com les funcionalitats que aporta la plataforma digital en el procés. S'hi inclou una llista que identifica les dades per cada una de les categories i dels abasts (1, 2 i 3) segons el GHG Protocol, detallant les dades necessàries, la disponibilitat actual, el grau d'importància en el càlcul i la prioritat de treball.

Pel que fa a les dades vinculades a l'abast 3, s'aporta una taula amb cada categoria del GHG Protocol, l'impacte estimat, la disponibilitat actual, la dada a recopilar, l'estimació temporal, la proposta de substitució progressiva 2027-2029 i el rol de la plataforma en cada cas.

L'empresa defineix com el flux de treball amb el programari, garantirà la qualitat i traçabilitat de les dades. Així, preveu carregar i processar les dades en diferents formats amb validacions automàtiques d'inconsistències, valors duplicats i informació incompleta. A més, es preveu la connexió amb altres programaris mitjançant API i la custòdia de les dades amb control de versions i registre d'evidències verificables. La proposta inclou un apartat específic amb un pla d'implantació dels processos i autonomia progressiva, per part de Mercabarna.

Pel que fa al Pla de Descarbonització proposa un enfocament més enllà de la documentació, plantejant un sistema de gestió climàtica. Es defineix la metodologia d'elaboració del pla de descarbonització amb: reduccions directes d'emissions, absorció i restauració territorial i compensació climàtica local verificable. Es menciona el paper de la plataforma en el Pla de Descarbonització.

Finalment, s'estableixen diferents eixos estratègics per abordar el pla i la seva integració a Mercabarna, descrivint la metodologia operativa i proposant una línia de treball opcional centrada en l'absorció i compensació local, amb la definició d'àmbits, agents implicats, resultats esperats i evidències generables.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat com a excel·lent, atorgant-li una puntuació de 10 punts.

2.1.8. SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.

La proposta descriu la metodologia de recopilació de dades per garantir la qualitat i traçabilitat. S'inclou la metodologia de recopilació de dades, l'estratègia per garantir la fiabilitat i traçabilitat de dades i el procés de càlcul seguint el GHG Protocol i d'acord amb la norma ISO 14064-1.

En el procés de recollida de dades, proposa realitzar una visita a les instal·lacions per identificar processos, dur a terme entrevistes i avaluar in situ les instal·lacions. Es detallen els tipus de dades que caldrà recopilar per al projecte de Mercabarna: dades generals, de consum, tècniques, complementàries i documentació prèvia, tot i que no es desglossen específicament per a cada categoria del GHG Protocol. Seguidament, es descriu com s'implementarà la plataforma de gestió de les dades, incloent-hi: configuració, mapatge i normalització de dades, migració i validació i posada en marxa operativa.

Pel que fa al càlcul de la Petjada de Carboni es menciona l'ús de factors d'emissió de: DEFRA, MITECO, EEA, Ecoinvent o Gabi. En l'execució del càlcul, s'utilitzarà la plataforma digital que s'aporta amb el complement de fulls de càlcul, d'eines de representació gràfiques i altres suports.

L'estratègia per garantir la qualitat de les dades en basa en el control en la recopilació, la verificació interna i la coherència temporal, la traçabilitat i el registre d'operacions, la millora contínua i la revisió periòdica del sistema. També, es descriuen mesures de gestió de la qualitat i riscos amb mesures preventives, reactives i de seguiment. Pel que fa a la traçabilitat de les dades es preveu complir mitjançant el registre de metadades a la plataforma digital. En últim terme, es proposa seguir un pla de qualitat aportat per l'empresa i incloure-ho dins el seu abast de certificació ISO 9001:2015.

Pel que fa al Pla de Descarbonització es contempla l'establiment d'objectius de reducció, l'anàlisi de mesures de reducció implantades i la proposta de mesures de reducció; amb un seguiment i actualització del pla. S'aporten exemples d'informes i infografies dels documents lliurables a Mercabarna.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat com a molt bona, atorgant-li una puntuació de 7,5 punts.

2.1.9. GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.

La proposta descriu la metodologia de recopilació de dades per garantir la qualitat i traçabilitat. S'inclou la metodologia de recopilació de dades, l'estratègia per garantir la fiabilitat i traçabilitat de dades i el procés de càlcul seguint el GHG Protocol i d'acord amb la norma ISO 14064-1.

Per la recopilació de dades es preveu el disseny de plantilles i formularis digitals, l'assignació de responsables interns, i a recopilació automàtica o manual. El procés preveu controls de qualitat, registre digital i traçabilitat documental i una revisió conjunta amb Mercabarna.

Es descriu, en un apartat específic, com es garantirà la qualitat i traçabilitat de les dades. Es preveu el control de qualitat mitjançant validacions creuades de dades, la traçabilitat vinculant totes les dades a una font primària i una persona responsable, l'arxivament i custòdia digital amb les metadades, el control de

versions, la verificació externa per una tercera part i la millora contínua de la qualitat. Tanmateix, el document no identifica de forma desglossada les dades necessàries per a cada categoria i abast en el cas concret de Mercabarna.

El càlcul de la petjada de carboni es realitzarà utilitzant factors d'emissió de referència, com les bases de dades de: MITECO, DEFRA o IPCC. El càlcul es portarà a terme mitjançant la plataforma que aportarà l'empresa.

Pel que fa a la metodologia que se seguirà per a la realització del Pla de Descarbonització, es contempla la identificació de les oportunitats de reducció, la quantificació estimada de la reducció potencial, la definició d'objectius de reducció, la proposta de mesures de mitigació, l'establiment d'indicadors de seguiment i la integració amb la contractació pública sostenible.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat com a molt bona, atorgant-li una puntuació de 7,5 punts.

2.1.10. ECOSTUDI SIMA, S.L.P.

La proposta descriu la metodologia de recopilació de dades per garantir la qualitat i traçabilitat. S'inclou la metodologia de recopilació de dades, l'estratègia per garantir la fiabilitat i traçabilitat de dades i el procés de càlcul seguint el GHG Protocol i d'acord amb la norma ISO 14064-1.

Per a la recollida de les dades, proposa una configuració inicial de la plataforma amb la càrrega de les dades històriques mitjançant importacions automatitzades, amb diferents formats com arxius Excel o API RESful.

Per garantir la qualitat de les dades, estableix una verificació interna per part de l'Empresa i una validació final per part de Mercabarna, assegurant que les dades quedaran associades amb un identificador únic amb traçabilitat completa. A més, es preveu l'entrega d'un informe trimestral de seguiment, on s'indicarà l'estat de la recollida de dades, el volum de dades validades i les incidències pendents. Les dades a aplicar en el cas de Mercabarna s'enumeren de manera genèrica per abast.

Per al càlcul de la petjada de carboni es realitzarà utilitzant factor d'emissions de referència: MITECO, IPCC AR6 i EXIOBASE/EEA. A cada fase del projecte es descriuen les accions, els resultats esperats, els lliurables i es contempla el suport a la verificació externa.

Pel que fa a la metodologia per a l'elaboració del Pla de Descarbonització, s'inclou la diagnosi inicial i la definició de la línia base, els objectius de reducció, les mesures i línies d'actuació, la quantificació de l'impacte de cada mesura, el seguiment i la millora contínua, així com les estratègies de compensació. La metodologia es descriu de manera general, però no s'avancen propostes específiques aplicades a Mercabarna.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat com a molt bona, atorgant-li una puntuació de 7,5 punts.

2.1.11. AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.

La proposta descriu la metodologia de recopilació de dades per garantir la qualitat i traçabilitat. S'inclou la metodologia de recopilació de dades, l'estratègia per garantir la fiabilitat i traçabilitat de dades i el procés de càlcul seguint el GHG Protocol i d'acord amb la norma ISO 14064-1.

En el procés de recopilació de dades, es proposa elaborar un inventari de les fonts d'emissions i orígens (ERP, factures, albarans o altres), assignant punts de contacte a cada departament. Es farà ús de plantilles i mapatges estandarditzats per facilitar la sistematització. A més, es preveu alimentar la plataforma mitjançant la ingestió i normalització centralitzada de dades, utilitzant connectors API o fitxers, OCR, conciliació i unificació d'identificadors. No es concreten de manera específica les dades per categoria i abast aplicables al cas de Mercabarna.

Per garantir la qualitat, fiabilitat i traçabilitat de les dades preveu diferents mesures, com: registre de metadades, controls de versions, validacions automàtiques, alertes d'anomalies, auditories internes, informes de qualitat i pla de millora.

El càlcul de la petjada de carboni es realitzarà utilitzant diferents fonts amb factors d'emissió certificats: calculadora del Ministerio, CNMC, DEFRA, IPCC, Ecoinvent, IDAE, entre d'altres. Es preveu treballar per a que hi pugui haver una verificació externa.

Per últim, es menciona que hi haurà un pla de descarbonització anual amb mesures concretes i seguiment periòdic.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat com a molt bona, atorgant-li una puntuació de 7,5 punts.

2.2. CRONOGRAMA I PLANIFICACIÓ TEMPORAL DETALLADA DEL PROJECTE: fins a 5 punts.

En aquest apartat es valora el cronograma i planificació temporal detallada del projecte, amb la distribució anual de les tasques i els terminis previstos per a cada fase (fins a 5 punts).

2.2.1. AZIGRENE CONSULTORES, S.L.

La proposta aporta un cronograma de tasques, amb la planificació temporal, la distribució de tasques i la indicació dels terminis previstos per a cada fase.

Pel que fa a la claredat i qualitat de la presentació del cronograma, aquest s'ha presentat en format taula i, posteriorment, s'ha detallat mitjançant una explicació. El cronograma general es desglossa per fases i per anys, especificant les activitats

dins de cada fase, tot i que sense indicar els terminis concrets. D'altra banda, a l'apartat de descripció de les fases d'implantació del sistema, aquestes es detallen per setmanes, preveient la presentació dels resultats durant el primer any, a les setmanes 8-9 de la implantació del sistema. El cronograma recull les activitats principals i els resultats esperats per a cada fase. En conjunt, el cronograma general contempla de manera suficient i coherent els requisits establerts al plec de prescripcions tècniques.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de cronograma com a regular, atorgant-li una puntuació d'1,25 punts.

2.2.2. SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.

La proposta aporta un cronograma de tasques, amb la planificació temporal, la distribució de tasques i la indicació dels terminis previstos per a cada fase.

Respecte a la claredat i qualitat de la presentació del cronograma, aporta un diagrama i 3 diagrames de Gantt (un per a cada any). El cronograma anual detalla les activitats per mesos i setmanes, classificant-les en etapes i fases amb un codi de colors. Cada cronograma anual detalla fins a 25 activitats. A més, es descriuen les activitats de cada fase juntament amb els documents lliurables corresponents. Preveu l'entrega de l'informe amb l'abast 1+2 entre les 5 i 8 setmanes, i de l'abast 3 entre les 14 i 16 setmanes, per a cada any.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de cronograma com a excel·lent, atorgant-li una puntuació de 5 punts.

2.2.3. ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.

La proposta aporta un cronograma de tasques, amb la planificació temporal. La distribució de tasques i la indicació dels terminis previstos per a cada fase.

Presenta un cronograma, en format taula. En aquesta s'especifica l'any de projecte, el trimestre, les tasques principals, les activitats específiques (sense especificar la durada) i les reunions previstes. Els informes d'emissions es preveuen entregar durant el quart trimestre de cada any. En el cronograma recull de forma suficient i coherent els requisits del plec de prescripcions tècniques.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de cronograma com a regular, atorgant-li una puntuació d'1,25 punts.

2.2.4. TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.

La proposta aporta un cronograma de tasques, amb la planificació temporal. La distribució de tasques i la indicació dels terminis previstos per a cada fase.

La proposta descriu el cronograma d'execució mitjançant redacció. No s'inclou el cronograma en format taula ni en diagrama de Gantt. Per a cada any, es detallen els objectius principals, les activitats destacades i els resultats esperats, tot i que no s'especifica la durada de les activitats dins de l'any corresponent. El cronograma

recull de manera suficient i coherent els requisits establerts al plec de prescripcions tècniques.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de cronograma com a regular, atorgant-li una puntuació d'1,25 punts.

2.2.5. INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.

La proposta aporta un cronograma de tasques, amb la planificació temporal. La distribució de tasques i la indicació dels terminis previstos per a cada fase.

En l'apartat de marc metodològic s'aporta un diagrama amb el marc de treball general per a cada any de projecte. També s'aporta un diagrama amb els treballs a realitzar d'acord amb els requisits del plec de prescripcions tècniques. A l'apartat de processos i procediments de la proposta, s'aporta un calendari anual amb les tasques principals. Aquest calendari es desglossa amb 3 diagrames de Gantt, un per a cada any de projecte, on es descriuen 20 tasques, en els 3 anys, i els mesos d'inici i final per a cada una. A més, s'inclou un resum de fites globals del projecte, amb la previsió del mes i any que s'assoliran. Les memòries d'emissions de GEH, respecte a les dades de l'any anterior, es preveuen entregar al juliol de cada any.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de cronograma com a excel·lent, atorgant-li una puntuació de 5 punts.

2.2.6. KLX GLOBAL SERVICES, S.L.

La proposta aporta un cronograma de tasques, amb la planificació temporal. La distribució de tasques i la indicació dels terminis previstos per a cada fase.

L'oferta descriu el cronograma d'execució en format taula. S'hi explicita l'any corresponent a cada fase o activitat, amb una descripció detallada i els mesos previstos per a la seva execució. No s'inclou cap gràfic ni diagrama de Gantt per representar visualment el cronograma. Pel que fa als terminis, es preveu l'elaboració de la memòria anual entre agost i octubre de cada any. En el cronograma general es contemplen de forma suficient i coherent els requisits del plec de prescripcions tècniques.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de cronograma com a regular, atorgant-li una puntuació d'1,25 punts.

2.2.7. SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.

La proposta aporta un cronograma de tasques, amb la planificació temporal. La distribució de tasques i la indicació dels terminis previstos per a cada fase.

L'empresa presenta un cronograma en format de diagrama de Gantt, on s'especifiquen les activitats classificades per fases i detallant la durada per mesos i anys. Es preveuen 32 accions distribuïdes al llarg de les 6 fases. La revisió i aprovació conjunta dels resultats es preveu durant l'agost del 2026 i durant el 2027 es preveu la sessió tècnica de revisió i validació final de la memòria d'emissions i resum executiu

durant l'octubre del 2027. Les 6 fases es detallen amb els següents apartats: objectius, accions, àrees implicades, ús de plataforma, resultat esperat i evidències.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de cronograma com a excel·lent, atorgant-li una puntuació de 5 punts.

2.2.8. SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.

La proposta aporta un cronograma de tasques, amb la planificació temporal. La distribució de tasques i la indicació dels terminis previstos per a cada fase.

Presenta el cronograma en format de diagrama de Gantt, on s'especifiquen 27 activitats, classificades en 6 grups. En l'àmbit temporal, els anys es desglossen per trimestres, per a poder observar l'evolució del projecte. Descriu a la proposta el cronograma i planificació temporal detallada del projecte, amb la distribució anual de les tasques i la temporització prevista per a cada fase. Pel que fa als terminis, preveu l'entrega de l'informe anual i la infografia amb la presentació dels resultats durant el quart trimestre de cada any. En el cronograma general es contemplen els requisits del plec de prescripcions tècniques.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de cronograma com a molt bona, atorgant-li una puntuació de 3,75 punts.

2.2.9. GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.

La proposta aporta un cronograma de tasques, amb la planificació temporal. La distribució de tasques i la indicació dels terminis previstos per a cada fase.

L'empresa presenta el cronograma en format de taula i de diagrama de Gantt. A la taula es descriuen les fases, els trimestres de l'any, els objectius principals, les tasques clau i els documents lliurables. El cronograma que s'aporta és de caràcter general i inclou 5 activitats representades. Respecte als terminis, durant el 2026, es generarà el primer inventari durant el tercer i quart trimestre de 2026. Per als anys següents, no es concreta el termini d'entrega.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de cronograma com a bona, atorgant-li una puntuació de 2,5 punts.

2.2.10. ECOSTUDI SIMA, S.L.P.

La proposta aporta un cronograma de tasques, amb la planificació temporal. La distribució de tasques i la indicació dels terminis previstos per a cada fase.

L'empresa aporta el cronograma en format de taula, concretament 2 taules diferenciades. La primera inclou una descripció general per anualitats. Aquí es concreta l'any, l'objectiu principal, els resultats esperats i els lliurables. La segona taula es detalla el trimestre, l'any, les activitats principals i els resultats o documents lliurables a Mercabarna. Concreta 22 lliurables explicitats entre el 2026 i 2028. Per altra banda, no s'aporta cap gràfic o diagrama de Gantt amb la representació visual del cronograma. Respecte als terminis, determina la presentació dels resultats el

quart trimestre de 2026 i el càlcul complerts de la petjada de carboni i pla de descarbonització durant el segon trimestre de 2027 i 2028.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de cronograma com a bona, atorgant-li una puntuació de 2,5 punts.

2.2.11. AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.

La proposta aporta un cronograma de tasques, amb la planificació temporal. La distribució de tasques i la indicació dels terminis previstos per a cada fase.

L'empresa presenta un cronograma en format de diagrama de Gantt, utilitzant un codi de colors per identificar cada fase del projecte. S'hi defineixen cinc fases i es concreten un total de 39 tasques, detallant la temporització tant anual com mensual i ajustades a les prescripcions tècniques del plec. Respecte als terminis, es preveu l'entrega dels informes anuals durant el mes 12 (2026), mes 21 (2027) i més 30 (2028).

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de cronograma com a excel·lent, atorgant-li una puntuació de 5 punts.

2.3. GESTIÓ DE LA MANCA DE DADES REALS EN DETERMINADES CATEGORIES DE L'ABAST 3: fins a 5 punts.

En aquest apartat es valora el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, incloent-hi les metodologies d'estimació i el pla de substitució progressiva per dades pròpies, especialment en relació a la categoria 3.13. Actius llogats a tercers (fins a 5 punts).

2.3.1. AZIGRENE CONSULTORES, S.L.

La proposta inclou el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant estimacions previstes i la planificació per substituir-les progressivament.

Dins de les activitats de l'any 1 es menciona l'inici de la recopilació de la informació per a l'abast 3, i que es definirà la metodologia específica per a cada categoria, sense entrar en el procediment. Tampoc es detallen quines estimacions es proposen o per quines dades es substituiran. L'empresa no detalla en un apartat específic el plantejament per a gestionar la manca de dades de l'abast 3.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de gestió de la manca de dades reals en determinades categories de l'abast 3 com a regular, atorgant-li una puntuació de 1,25 punts.

2.3.2. SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.

La proposta inclou el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant estimacions previstes i la planificació per substituir-les progressivament.

L'empresa exposa aquest punt en un apartat específic. Com a metodologia de càlcul de l'abast 3 es proposa GHG Protocol i la ISO 14064 amb l'ús de factors d'emissió com: IPCC, DEFRA, ADEME, MITERD/MITECO i altres. Es detalla la descripció, les dades a recollir i altres detalls, per a cada categoria de l'abast 3. A més, es preveu l'aplicació d'una metodologia d'estimació gradual amb etapes: inicial (2026), intermèdia (2027) i final (2028), on es concreten els tipus de dades en cada fase.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de gestió de la manca de dades reals en determinades categories de l'abast 3 com a molt bona, atorgant-li una puntuació de 3,75 punts.

2.3.3. ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.

La proposta inclou el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant estimacions previstes i la planificació per substituir-les progressivament.

En aquest cas, l'empresa no aporta un apartat específic on es descrigui aquest punt, sinó dins l'apartat sobre el procés de càlcul de la petjada de carboni, on es concreta l'abast, la font d'emissió i les dades de l'activitat. Es menciona que en el cas de no disposar de dades primàries per a l'abast 3, es faran estimacions amb nombre de persones empleades o consums segons Itec per superfície o facturació. Es preveu l'elaboració de qüestionaris per facilitar la recollida de dades amb proveïdors. Dins del cronograma també es preveu la preparació de l'abast 3, però no es detalla el procediment per aquest cas concret de Mercabarna.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de gestió de la manca de dades reals en determinades categories de l'abast 3 com a bona, atorgant-li una puntuació de 2,5 punts.

2.3.4. TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.

La proposta inclou el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant estimacions previstes i la planificació per substituir-les progressivament.

L'empresa descriu aquest punt dins d'un apartat específic. Es preveu la jerarquia de la qualitat de les dades, prioritzant dades primàries. En cas que no sigui possible l'ús de dades primàries, s'utilitzaran factors de bases de dades com: Ecoinvent, Ademe, DEFRA o Exiobase. A més, es menciona un procés de substitució progressiu de les dades, passant d'estimacions a dades reals. S'aporta una taula on es concreta per a cada categoria de l'abast 3: la categoria, la situació actual a Mercabarna, la proposta de treball i el nivell de maduresa.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de gestió de la manca de dades reals en determinades categories de l'abast 3 com a molt bona, atorgant-li una puntuació de 3,75 punts.

2.3.5. INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.

La proposta inclou el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant estimacions previstes i la planificació per substituir-les progressivament.

Dins de l'apartat sobre gestió i recollida de dades de la proposta, es recull aquest punt, on es menciona la jerarquia de la qualitat de les dades, prioritzar dades primàries per davant de les dades secundàries. A més, s'inclou una anàlisi amb els focus d'incertesa i propostes de millora contínua. Pel càlcul de la categoria 3.13, durant el primer any es proposa fer mostreig de dades per tipus d'actiu i extrapolar els consums per a la totalitat dels actius llogats. Posteriorment, per obtenir més dades primàries es proposa la plataforma que s'aporta com a canal de recopilació de dades dels arrendataris. Cal destacar que es descriu per a cada categoria de l'abast 3 la proposta de recopilació o estimació de dades. Per exemple, l'ús de la plataforma digital, enquestes, DARI o altres.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de gestió de la manca de dades reals en determinades categories de l'abast 3 com a molt bona, atorgant-li una puntuació de 3,75 punts.

2.3.6. KLX GLOBAL SERVICES, S.L.

La proposta inclou el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant estimacions previstes i la planificació per substituir-les progressivament.

L'empresa ha aportat un apartat específic per aquest punt. Tanmateix, no es desglossa la proposta d'estimació de dades per a cada categoria de l'abast 3, concretat al projecte de Mercabarna. Es menciona que es portarà a terme un estudi personalitzat per tal de minimitzar la incertesa de les dades obtingudes i assegurar la traçabilitat. Aquesta anàlisi es portarà a terme per a cada categoria de l'abast 3. Per als actius llogats a tercer, es proposa obtenir dades a través de la CNMC.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de gestió de la manca de dades reals en determinades categories de l'abast 3 com a regular, atorgant-li una puntuació d'1,25 punts.

2.3.7. SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.

La proposta inclou el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant estimacions previstes i la planificació per substituir-les progressivament.

La proposta té un apartat específic amb la metodologia d'estimació de les dades, on es concreta que se seguirà el principi de jerarquització de la qualitat de les dades en el següent ordre: dades primàries d'activitat, factors d'emissió específics, factors d'emissió sectorials i models econòmics input-output. Per altra banda, es temporitza amb una cronologia dels 3 anys de projecte, on es fixen els objectius i

l'enfocament metodològic per cada any. A més es concreten els passos, la descripció i el resultat de cada pas. Cal destacar que es concreten les alternatives que es faran servir quan la dada primària no estigui disponible durant el 2026 pel cas de Mercabarna.

Per a descriure el procés durant els anys 2027 i 2028, s'aporta una taula metodològica per a cada categoria de l'abast 3 on es detalla la categoria, l'impacte estimat, la disponibilitat actual de les dades, la dada a recopilar, l'estimació temporal pel 2026, la substitució progressiva (2027-2028) i el rol de la plataforma que s'aporta.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de gestió de la manca de dades reals en determinades categories de l'abast 3 com a excel·lent, atorgant-li una puntuació de 5 punts.

2.3.8. SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.

La proposta inclou el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant estimacions previstes i la planificació per substituir-les progressivament.

L'empresa contempla un apartat específic on detalla aquest punt, malgrat que no desglossa la proposta per a cada categoria de l'abast 3. L'empresa descriu la metodologia que seguirà en el cas de Mercabarna per tal d'abordar la manca de dades reals per a l'abast 3. Així, es proposa una diagnosi inicial, on es proposa amb quines dades secundàries es pot substituir algunes mancances de dades primàries. Per altra banda, es menciona la utilització de factors d'emissió de fonts com: DEFRE, WRI/WBCSD, MITECO, EEA, Ecoinvent o Gabi. A més, contempla un pla de millora i es concreta la previsió de diversos canals de recopilació de les noves dades primàries com: formularis digitals, plantilles Excel integrades a la plataforma. Amb informes trimestrals d'actualització.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de gestió de la manca de dades reals en determinades categories de l'abast 3 com a molt bona, atorgant-li una puntuació de 3,75 punts.

2.3.9. GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.

La proposta inclou el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant estimacions previstes i la planificació per substituir-les progressivament.

L'empresa aporta un apartat específic on es comenta aquest punt, tot i que no desglossa la proposta per a cada categoria de l'abast 3. Amb tot, es menciona l'aplicació d'una metodologia des del primer any de projecte per tal de millorar la precisió de l'inventari amb el temps, amb l'ús de dades estimatives provinents de fonts com: DEFRA, IPCC i MITECO. A partir d'aquest, aplicar factor i ràtios de referència segons cada activitat. Per altra banda, es planteja un pla de substitució

progressiva de les estimacions per dades reals. Tanmateix, no es concreta com s'aplicarà en el cas de Mercabarna i segons les diferents categories de l'abast 3.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de gestió de la manca de dades reals en determinades categories de l'abast 3 com a regular, atorgant-li una puntuació d'1,25 punts.

2.3.10.ECOSTUDI SIMA, S.L.P.

La proposta inclou el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant estimacions previstes i la planificació per substituir-les progressivament.

L'empresa estructura amb un apartat específic la descripció d'aquest punt en la seva proposta. En aquest aparta es descriu la metodologia que es proposa per a les estimacions inicials amb l'ús de models econòmics, físics i híbrids. Es posen exemples per diferents categories d'abast 3. Per altra banda, s'exposa un pla de substitució progressiva de dades integrat a la plataforma amb les dades categoritzades segons la seva fiabilitat. Cal destacar que es fixa un objectiu de dades amb màxima fiabilitat per assolir el 2028 en el projecte de Mercabarna. Pel que fa a la metodologia es fa referència l'ús de bases de dades com: MITECO, IDAE i IPCC.

Per altra banda, es dedica un apartat específic a la categoria 3.13 de l'abast 3, on es contempla el disseny d'un formulari integrat a la plataforma per recopilar les dades dels arrendataris amb una campanya de participació i formació per al 2027. Per controlar el procés es proposa un sistema amb: indicadors de qualitat, un informe anual de progrés del pla, traçabilitat completa de les dades i una auditoria interna anual.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de gestió de la manca de dades reals en determinades categories de l'abast 3 com a excel·lent, atorgant-li una puntuació de 5 punts.

2.3.11. AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.

La proposta inclou el plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, indicant estimacions previstes i la planificació per substituir-les progressivament.

L'empresa ha previst un apartat a la seva proposta on es detalla aquest punt, on es menciona l'experiència d'AUMA-CERVERIS en aquesta casuística i l'aportació de coneixement en aplicar mètodes basats en factors d'emissió indirecte i mètodes estadístics d'emissions sectorials. No es concreta el procediment que se seguirà en el cas de Mercabarna i no es desglossa per cada categoria d'abast 3 ni s'especifica el cas concret de la categoria 3.13.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta de gestió de la manca de dades reals en determinades categories de l'abast 3 com a regular, atorgant-li una puntuació d'1,25 punts.

2.4. GESTIÓ DE POSSIBLES LIMITACIONS O INCIDÈNCIES DURANT EL PROCÉS: fins a 5 punts.

En aquest apartat es valora la gestió de possibles limitacions o incidències durant el procés (fins a 5 punts).

2.4.1. AZIGRENE CONSULTORES, S.L.

La proposta presenta una aproximació bàsica a la gestió de possibles limitacions i incidències, centrant-se principalment en la detecció primerenca de problemes relacionats amb la qualitat de les dades i els terminis d'execució. S'indica que aquestes incidències es tractaran durant les reunions de seguiment mensuals i es definiran les accions de resolució necessàries. Tot i que aquesta estratègia permet establir un mínim control sobre l'evolució del projecte, la informació disponible és molt general i no inclou procediments detallats. Així, l'oferta reflecteix una voluntat de supervisió i correcció, però no proporciona un sistema estructurat que permeti anticipar, classificar o gestionar sistemàticament les incidències.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a regular atorgant-li una puntuació de 1,25 punts.

2.4.2. SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.

L'empresa exposa un protocol de gestió d'incidències basat en la identificació primerenca, l'avaluació de l'impacte i l'aplicació de mesures correctores. Les desviacions detectades, com retards en lliurament de dades, inconsistències o canvis de personal, es gestionaran mitjançant un registre formal d'incidències en l'espai de treball col·laboratiu, assignant responsables, dates i plans de resolució. Durant tot el procés es mantindrà un seguiment actiu amb les persones referents de cada departament, resolent dubtes tècnics i facilitant la correcció de possibles incidències, a més d'un servei de suport tècnic continu per garantir el correcte funcionament del sistema.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 2,5 punts.

2.4.3. ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.

L'empresa planteja una gestió de limitacions i incidències simple, centrada principalment en la descripció de les dificultats i limitacions detectades en l'informe final sobre el procés de recollida de dades. També es preveu proporcionar suport tècnic continu per resoldre incidències relacionades amb la plataforma. Tot i que aquestes mesures garanteixen una certa supervisió i assistència operativa, la proposta ofereix un enfocament funcional mínim però no estructurat, deixant molts aspectes clau de la gestió de riscos i incidències sense desenvolupar.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a regular atorgant-li una puntuació de 1,25 punts.

2.4.4. TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.

L'empresa proposa establir un canal de comunicació únic per a l'intercanvi de dades i informes, així com la realització de reunions d'inici, seguiment i tancament de cada fase per revisar l'estat i resoldre incidències. Les incidències detectades, com errors, manca de dades o retards, seran documentades i abordades conjuntament amb el departament afectat, definint-ne les solucions. Aquest enfocament aporta un cert nivell d'organització i traçabilitat, millorant la coordinació i la fluïdesa del treball, però no arriba a un model exhaustiu de gestió.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 2,5 punts.

2.4.5. INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.

L'empresa disposa d'un protocol específic de gestió d'incidències i limitacions que garanteix la coherència i fiabilitat dels resultats en totes les fases del projecte. Inclou una fase inicial de diagnosi de dades disponibles i dels límits de l'organització, permetent identificar anticipadament possibles buits o limitacions de qualitat, classificant les dades segons la seva fiabilitat i establint prioritats de millora. Les incidències es gestionen aplicant criteris de rigor, traçabilitat i millora contínua, utilitzant dades secundàries contrastades i mantenint registre de les hipòtesis adoptades. L'eina incorporada permet registrar l'origen i les accions correctores de cada incidència, i l'equip de desenvolupadors pot adaptar funcionalitats específiques per resoldre limitacions tècniques. La proposta combina una metodologia sòlida i un sistema de traçabilitat, oferint una gestió clara i pràctica de les incidències. Malgrat això, es troba a faltar una major exemplificació en possibles incidències relacionades exclusivament en l'àmbit del projecte a estudiar.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 3,75 punts.

2.4.6. KLX GLOBAL SERVICES

L'empresa disposa d'una estructura de comunicació diversa amb el projecte, adaptant els canals segons les necessitats i preferències per assegurar un flux de treball òptim. Les incidències es classifiquen segons la seva gravetat (crítica, moderada o baixa) i es proporcionen exemples contextualitzats, amb temps aproximats de resposta i resolució. El sistema de registre serà Microsoft List integrat a SharePoint, amb camps detallats com tipus d'incidència, data, responsable, estat i prioritat, la qual cosa permet una traçabilitat clara de cada problema. A més, s'inclouen sessions formatives interactives per al personal enfocades a la resolució bàsica d'incidències, afavorint la prevenció i la capacitat de resposta. La proposta combina eines digitals efectives amb formació pràctica i classificació de riscos, oferint una gestió sòlida i orientada a l'operativitat del projecte.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 3,75 punts.

2.4.7. SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.

L'empresa presenta una proposta completament estructurada, basada en els principis del GHG Protocol, que garanteix la detecció, correcció i documentació de qualsevol incidència que pugui afectar la qualitat de les dades. La gestió es planteja de manera processual, amb identificació de riscos i incidències per cada fase del procés de recopilació, tractament i càlcul, assignació clara de responsabilitats entre projecte, empresa i coordinació, i ús de la plataforma per automatitzar la detecció i resolució parcial de desviacions. Es proporciona traçabilitat completa i verificabilitat dels resultats, amb mecanismes de registre, alertes i panells de seguiment. La proposta inclou exemples molt concrets i aplicables a la realitat del projecte, amb un enfocament que assegura coherència, transparència i millora contínua, establint un marc robust, replicable i auditable per a qualsevol incidència, prevista o no.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a excel·lent atorgant-li una puntuació de 5 punts.

2.4.8. SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.

L'empresa proposa mantenir un servei d'assistència tècnica remota al llarg de tot el període contractual per resoldre incidències i acompanyar el personal en l'ús de la plataforma. Es realitzaran informes quinzenals sobre l'estat del desplegament i les incidències detectades. Pel que fa a la recopilació de dades, cada dada tindrà una evidència associada i un registre detallat de qualsevol incidència, amb descripció, causa probable, acció i estat, inclòs en un dossier de traçabilitat. Aquesta proposta assegura un seguiment estructurat i un control clar sobre les incidències, garantint la traçabilitat i la transparència, tot i que no arriba a un model complet de fases i processos metodològics i no aporta exemplificació en possibles incidències relacionades exclusivament en l'àmbit del projecte a estudiar.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 2,5 punts.

2.4.9. GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.

L'empresa disposa d'un protocol de gestió d'incidències integrat dins de la plataforma de gestió de dades, que permet abordar limitacions tècniques, operatives, metodològiques o externes de manera àgil i eficient. Cada incidència es registra amb descripció, data, responsable i prioritat, es valora l'impacte, es defineixen les accions correctores amb terminis concrets, i un coordinador tècnic verifica i valida l'eficàcia de les mesures abans de tancar-les documentadament. La comunicació amb la direcció tècnica és contínua, i les incidències i mesures adoptades es presenten a les reunions trimestrals i a l'informe anual. Aquest sistema assegura la continuïtat operativa, la transparència amb el client i la millora contínua dels processos tècnics i organitzatius, configurant un model molt robust de gestió de limitacions i incidències.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 3,75 punts.

2.4.10. ECOSTUDI SIMA, S.L.P.

L'empresa aplica un sistema intern de gestió d'incidències i riscos completament integrat a la plataforma del projecte, amb seguiment en temps real, traçabilitat total i millora contínua. La gestió es fonamenta en quatre principis: prevenció, traçabilitat, proporcionalitat i millora contínua. Durant el projecte es poden produir diferents tipus d'incidències, com dades incompletes, canvis organitzatius, factors d'emissió desactualitzats, incidències tècniques o desviacions de calendari, totes elles amb exemples i riscos associats. El procediment de gestió segueix sis fases clares: detecció, classificació, assignació de responsable, accions correctores, verificació i tancament, i avaluació periòdica. També s'inclou un protocol específic per limitacions estructurals, reunions mensuals de seguiment, registre automàtic d'accions i bona integració. Aquesta proposta constitueix un model exhaustiu de gestió d'incidències, garantint la traçabilitat, la continuïtat i la fiabilitat del càlcul de la petjada de carboni.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a excel·lent atorgant-li una puntuació de 5 punts.

2.4.11. AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.

L'empresa planteja un sistema robust de resposta davant incidències, amb detecció ràpida mitjançant monitoratge automatitzat, validacions i alertes de coherència. Cada incidència es registra automàticament amb tiquet identificador, categoria, gravetat i metadades, i es defineix un procediment d'escalat amb SLA que garanteix resposta inicial en 24 hores per incidències crítiques. S'inclouen mesures de prevenció i millora contínua, com anàlisi de causes, actualització de regles de validació i formació puntual del personal. També es monitoritzen KPIs com el percentatge d'incidències resoltes dins del SLA, temps mitjà de resolució i percentatge d'importacions amb errors. Aquesta proposta assegura una gestió tècnica i operativa molt efectiva de les incidències, tot i que no proporciona un flux complet per fases ni una integració metodològica massa extensa.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 3,75 punts.

3. PLATAFORMA DE GESTIÓ DE DADES: fins a 5 punts

3.1. FUNCIONALITATS: fins a 2 punts.

En aquest apartat es valoren les principals funcionalitat de la plataforma que s'aporta (fins a 2 punts).

3.1.1. AZIGRENE CONSULTORES, S.L.

La proposta ofereix una descripció estructurada i entenedora de les funcionalitats principals, però la documentació tècnica, especialment la relativa als endpoints i l'estàndard OpenAPI/Swagger, és limitada. Les captures de pantalla aporten claredat operativa, però el nivell de detall global no és del tot exhaustiu.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 1,5 punts.

3.1.2. SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.

La proposta descriu la plataforma, complint els requisits mínims del plec i indicant les funcionalitats bàsiques del sistema. No obstant això, no detalla com aquestes funcionalitats s'adaptin a les necessitats específiques del contracte ni proporciona exemples pràctics d'ús, fluxos de treball o opcions de personalització. En conjunt, ofereix una visió limitada de les capacitats reals de la plataforma.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.1.3. ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.

La proposta identifica la plataforma utilitzada i ofereix una descripció mínima del seu entorn, però no aporta informació tècnica essencial relativa a l'API, als formats d'intercanvi de dades, ni als mecanismes d'autenticació. L'absència de documentació d'endpoints i d'estàndards de referència limita la capacitat d'avaluació.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a regular atorgant-li una puntuació de 0,5 punts.

3.1.4. TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.

La proposta descriu de manera general la plataforma i aporta captures de pantalla que faciliten la comprensió del procés d'ús, però no proporciona informació específica sobre la implementació d'una API RESTful ni el suport de formats d'intercanvi estructurats com JSON.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.1.5. INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.

La proposta descriu la plataforma pròpia Èdit i inclou captures de pantalla que faciliten la comprensió del seu funcionament, però no proporciona informació específica sobre la implementació d'una API RESTful, els formats d'intercanvi de dades, els mecanismes d'autenticació i autorització ni la documentació tècnica dels endpoints.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.1.6. KLX GLOBAL SERVICES, S.L.

La proposta compleix tots els requisits tècnics i funcionals sol·licitats al PPT, tot i que no indica quina plataforma es farà servir. En conjunt, el nivell de compliment és correcte, però es manca informació sobre la plataforma utilitzada.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 1,5 punts.

3.1.7. SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.

La proposta descriu la plataforma, destacant la seva certificació TÜV Rheinland per ISO 14064 i oferint una exposició clara de les funcionalitats amb suport visual a través d'imatges. No obstant això, no proporciona informació sobre la implementació d'una API RESTful, els formats d'intercanvi de dades, els mecanismes d'autenticació i autorització ni la documentació tècnica dels endpoints.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.1.8. SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.

La proposta descriu la plataforma DCYCLE i ofereix una exposició clara de les seves funcionalitats, però no proporciona informació sobre els mecanismes d'autenticació i autorització ni sobre els estàndards de la documentació tècnica dels endpoints. En conjunt, el nivell de compliment és alt.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 1,5 punts.

3.1.9. GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.

La proposta no especifica quina plataforma s'utilitza ni proporciona informació sobre la implementació d'una API RESTful, formats d'intercanvi de dades, mecanismes d'autenticació i autorització, documentació tècnica, accessibilitat ni capacitat de personalització segons l'estructura organitzativa i els tres abasts. En conjunt, el nivell de detall tècnic és inexistent.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a insuficient atorgant-li una puntuació de 0 punts.

3.1.10. ECOSTUDI SIMA, S.L.P.

La proposta descriu la plataforma i inclou un enfocament estructurat per gestionar limitacions tècniques o de dades durant l'execució del projecte. No obstant això, no proporciona informació sobre el suport de formats d'intercanvi com JSON (obligatori), l'accessibilitat des de qualsevol dispositiu ni la personalització segons

l'estructura organitzativa i els tres abasts. En conjunt, el nivell de detall tècnic és parcial.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.1.11. AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.

La proposta descriu la plataforma DCYCLE, destacant la seva certificació TÜV Rheinland per ISO 14064 i el compliment de tots els requisits sol·licitats al PPT. A més, inclou una taula de verificació "Clause by clause" que facilita la comprovació detallada dels requisits.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 1,5 punts.

3.2. EXPERIÈNCIA I ROBUSTESA: fins a 2 punts.

En aquest apartat es valora el nivell de robustesa i l'experiència al mercat de la plataforma de gestió de dades, que ha de tenir un mínim de tres anys (fins a 2 punts).

3.2.1. AZIGRENE CONSULTORES, S.L.

La proposta no aporta informació sobre l'experiència de la plataforma ni inclou exemples d'altres projectes d'èxit, fet que limita l'evidència sobre la seva fiabilitat i maduresa.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a insuficient atorgant-li una puntuació de 0 punts.

3.2.2. SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.

S'indica una experiència de més de tres anys d'implantació al mercat, mostrant certa experiència contrastada. No obstant això, no aporta arguments sòlids ni exemples que acreditin la seva robustesa.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.2.3. ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.

La proposta destaca que la plataforma compta amb 6 anys d'experiència i més de 2.500 clients, i aporta informació addicional que reforça la percepció de robustesa i fiabilitat del sistema.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a excel·lent atorgant-li una puntuació de 2 punts.

3.2.4. TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.

La proposta aporta informació addicional que reforça la percepció de robustesa i fiabilitat del sistema.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 1,5 punts.

3.2.5. INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.

La proposta indica que la plataforma té més de 10 anys d'experiència i ha estat utilitzada per més de 50 empreses, proporcionant exemples de clients però sense aportar arguments que recolzin la seva fiabilitat o robustesa.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 1,5 punts.

3.2.6. KLX GLOBAL SERVICES, S.L.

La proposta ofereix una explicació general sobre la robustesa de la plataforma, però no proporciona informació sobre els anys d'experiència ni el nombre d'empreses, clients o projectes que l'utilitzen.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a regular atorgant-li una puntuació de 0,5 punts.

3.2.7. SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.

La proposta no especifica els anys d'experiència de la plataforma en el sector, però aporta informació complementària extensa que reforça significativament l'argument de robustesa i fiabilitat.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 1,5 punts.

3.2.8. SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.

La proposta indica que la plataforma té més de cinc anys d'experiència i una base de clients en creixement en els sectors públic i privat, però no aporta informació addicional que reforci l'argument de robustesa.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.2.9. GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.

La proposta gairebé no aporta informació rellevant, no indica els anys d'experiència al mercat ni proporciona dades sobre la plataforma utilitzada.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a insuficient atorgant-li una puntuació de 0 punts.

3.2.10.ECOSTUDI SIMA, S.L.P.

La proposta descriu la plataforma Ecostudi Carbon DataHub (ECDH) de codi obert i indica que alguns components tenen més de 5 anys de maduresa i són tecnologies líders, aportant informació complementària limitada.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.2.11. AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.

La proposta aporta informació sobre les empreses i administracions que utilitzen la plataforma i el temps que porta en funcionament, però no proporciona arguments addicionals que justifiquin la seva robustesa.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.3. IMPLANTACIÓ I FORMACIÓ: fins a 1 punt.

En aquest apartat es valora el plantejament per a la implantació de la plataforma i la formació de l'equip (fins a 1 punt).

3.3.1. AZIGRENE CONSULTORES, S.L.

La proposta proporciona informació extensa sobre la implantació de la plataforma, però manca detalls sobre la formació de l'equip.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 0,75 punts.

3.3.2. SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.

La proposta ofereix una informació completa sobre la implantació i la formació, detallant la duració de cada fase i els materials entregables associats. El cronograma està molt ben desenvolupat, permetent visualitzar clarament les fases i els terminis del projecte.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a excel·lent atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.3.3. ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.

El plantejament mostra certa estructura i claredat, indicant les fases principals de la implantació, però no es desenvolupa de manera detallada ni s'inclou informació sobre la formació de l'equip. En conjunt, es tracta d'un plantejament correcte però parcial.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 0,5 punts.

3.3.4. TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.

La informació és molt resumida i aporta només detalls mínims sobre la implantació, sense explicacions sobre fases, cronograma ni formació de l'equip. Això limita la comprensió global del plantejament.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a regular atorgant-li una puntuació de 0,25 punts.

3.3.5. INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.

El plantejament és complet i ben detallat, incloent un cronograma clar de la implantació i els passos a seguir. La informació és suficient per comprendre com es durà a terme tot el procés.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a excel·lent atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.3.6. KLX GLOBAL SERVICES, S.L.

La descripció és correcta, però molt poc detallada, sense informació concreta sobre fases ni procediments, limitant l'evidència de l'adequació del plantejament.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a regular atorgant-li una puntuació de 0,25 punts.

3.3.7. SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.

El plantejament està molt ben estructurat i explicat, amb il·lustracions i passos molt detallats, proporcionant una visió clara de tot el procés i de la formació necessària.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a excel·lent atorgant-li una puntuació de 1 punt.

3.3.8. SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.

La proposta és correcta i descriu els elements bàsics de la implantació, però no aporta detalls addicionals ni destaca en termes de claredat.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a bona atorgant-li una puntuació de 0,5 punts.

3.3.9. GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.

La informació és mínima, només permet deduir l'abast de la implantació pel cronograma, sense explicacions addicionals ni detall sobre la formació de l'equip.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a regular atorgant-li una puntuació de 0,25 punts.

3.3.10. ECOSTUDI SIMA, S.L.P.

La proposa té una bona estructuració per fases, amb idees clares exposades a la memòria, però no s'inclou informació tan extensa com en els casos excel·lents.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a molt bona atorgant-li una puntuació de 0,75 punts.

3.3.11. AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.

La proposta presenta una exposició extensa i clara del plantejament, incloent informació sobre el programa formatiu i la duració de les sessions, proporcionant un desenvolupament complet i justificat.

Tenint en compte els aspectes exposats, es valora la proposta com a excel·lent atorgant-li una puntuació de 1 punt.

4. RESUM DE VALORACIONS

A continuació es desglossa el resum de les valoracions de cada criteri subjecte a judici de valor per a cada empresa:

Taula 1. Valoració del criteris avaluables sota judici de valor per a cada empresa. Font: elaboració pròpia.

I. Criteris avaluables sota judici de valor (subjectius) (sobre B)													
Nom criteri	Nom del subcriteri	Puntuació màxima	Puntuació assignada										
			Azigrene ¹	Socotec ²	Energia Local ³	Trébol ⁴	Inèdit ⁵	KLX ⁶	Spora ⁷	SM ⁸	Gaiambiente ⁹	Ecostudi ¹⁰	Auma ¹¹
1. Pla de treball (fins a 25 punts)	La metodologia de recopilació de dades que garanteixi la qualitat i traçabilitat.	10	7,5	7,5	5	5	10	2,5	10	7,5	7,5	7,5	7,5
	Cronograma i planificació temporal detallada del projecte, amb la distribució anual de les tasques i els terminis previstos per a cada fase.	5	1,25	5	1,25	1,25	5	1,25	5	3,75	2,5	2,5	5
	El plantejament per gestionar la manca de dades reals en determinades categories de l'Abast 3, incloent-hi les metodologies d'estimació i el pla de substitució progressiva per dades pròpies, especialment en relació a la categoria 3.13. Actius llogats a tercers.	5	1,25	3,75	2,5	3,75	3,75	1,25	5	3,75	1,25	5	1,25
	La gestió de possibles limitacions o incidències durant el procés.	5	1,25	2,5	1,25	2,5	3,75	3,75	5	2,5	3,75	5	3,75

I. Criteris avaluables sota judici de valor (subjectius) (sobre B)													
Nom criteri	Nom del subcriteri	Puntuació màxima	Puntuació assignada										
			Azigrene ¹	Socotec ²	Energia Local ³	Trébol ⁴	Inèdit ⁵	KLX ⁶	Spora ⁷	SM ⁸	Gaiambiente ⁹	Ecostudi ¹⁰	Auma ¹¹
2. Plataforma de gestió de dades (fins a 5 punts)	Les funcionalitats principals de la plataforma.	2	1,5	1	0,5	1	1	1,5	1	1,5	0	1	1,5
	El seu nivell de robustesa i experiència al mercat (mínim 3 anys).	2	0	1	2	1,5	1,5	0,5	1,5	1	0	1	1
	El plantejament per a la seva implantació i formació de l'equip.	1	0,75	1	0,5	0,25	1	0,25	1	0,5	0,25	0,75	1
Total		30	13,5	21,75	13	15,25	26	11	28,5	20,5	15,25	22,75	21
¹	AZIGRENE CONSULTORES, S.L.	⁴	TRÉBOL SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.			⁷	SPORA CONSULTORIA I COMUNICACIO, S.L.			¹⁰	ECOSTUDI SIMA, S.L.P.		
²	SOCOTEC ENGINEERING SOLUTIONS SPAIN, S.L.	⁵	INÈDIT INNOVACIÓ, S.L.			⁸	SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.			¹¹	AUMA CONSULTORES EN MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA, S.L.		
³	ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L.	⁶	KLX GLOBAL SERVICES, S.L.			⁹	GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.						

4.1. EXCLUSIONS PER NO ASSOLIR EL LLINDAR MÍNIM DEL 50% DE LA PUNTUACIÓ

D'acord amb el PCAP, les propostes que no assoleixin el llindar mínim del 50% de la puntuació dels criteris que depenen d'un judici de valor, és a dir un mínim de 15 punts, quedaran excloses del procés de licitació.

Els resultats de la valoració dels criteris subjectius posen de manifest que les següents empreses quedaran excloses del procés de licitació per no puntuar un mínim de 15 punts:

- AZIGRENE CONSULTORES, S.L. Amb 13,5 punts.
- ENERGIA LOCAL ADVISORS, S.L. Amb 13 punts.
- KLX GLOBAL SERVICES, S.L. Amb 11 punts.