

Plec de prescripcions tècniques particulars per a procedir la contractació del subministrament i instal·lació de senyals d'infraestructures verdes lineals i punts d'interès ambiental de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre

L'objecte d'aquest contracte és cofinançat pel Fons Europeu Next Generation EU, a través de la convocatòria de subvencions per al finançament d'actuacions a les reserves de la biosfera a Catalunya en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

Expedient: Exp 13/2024

Valor estimat del contracte:	93.561,37 € (IVA no inclòs)
Pressupost base de licitació:	113.209,26 € (IVA inclòs)
Partida pressupostària:	170.62300_BIO
Termini:	45 dies
Responsable Contracte:	Àrea de la Reserva de la Biosfera

TAULA DE CONTINGUTS

1. INTRODUCCIÓ	2
2. ANTECEDENTS	2
3. CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE	3
3.1. <i>Objecte del contracte</i>	3
3.2. <i>Termini de la prestació de serveis</i>	3
3.3. <i>Consideracions tècniques</i>	3
3.4. <i>Resultats a lliurar i pagament</i>	5
4. MITJANS HUMANS I MATERIALS	5
5. OBLIGACIONS DEL COPATE.....	6
6. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA	6
7. PRESSUPOST DE LICITACIÓ.....	7



1. INTRODUCCIÓ

Aquest document correspon al plec de prescripcions tècniques particulars per a la contractació del *desplegament del projecte de senyalització d'infraestructures i punts d'interès ambiental de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre*.

Aquest procediment de contractació s'emmarca en l'actuació 3 del Projecte SOSTEBRE, cofinançat pel Fons Europeu Next Generation EU, a través de la convocatòria de subvencions per al finançament d'actuacions a les reserves de la biosfera a Catalunya en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència.

ACTUACIÓ 1: Actuacions de millora de la governança en reserves de biosfera
Revisió de la zonificació de la RBTE.
ACTUACIÓ 2: Foment del desenvolupament sostenible: suport a la producció, promoció i comercialització en circuits curts de productes locals
Provisió de serveis per a la redacció de plecs tècnics i administratius, i el seguiment de l'execució de les actuacions del projecte
Campanya de foment de la presència de productes agroalimentaris acreditats en el sector de la restauració.
Pla de promoció de productes agroalimentaris acreditats en botigues de proximitat i mercats.
Campanya de promoció dels productes i serveis acreditats per la marca Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre.
ACTUACIÓ 3: Suport a la sostenibilitat del turisme, la millora del patrimoni cultural i del paisatge: Senyalització
Disseny del projecte executiu de senyalització d'infraestructures i punts d'interès ambiental de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre
Desplegament del Projecte Executiu de Senyalística de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre.
ACTUACIÓ 4: Promoció de la bioeconomia
Redacció del projecte executiu del Centre Logístic de Distribució de Biomassa de les Terres de l'Ebre.
Instal·lació d'una planta de valorització energètica de biogàs produït mitjançant digestió anaeròbica al Centre de tractament de residus i dipòsit controlat del Mas de Barberans.

2. ANTECEDENTS

El Pla de Gestió de la Reserva de la Biosfera de Terres de l'Ebre dedica una atenció especial a promoure una activitat turística basada en l'experiència del lloc de forma compatible amb la preservació i millora de la gran diversitat de valors naturals i culturals existents al territori.

En aquest sentit, l'ecoturisme i tota la gama de turismes basats en la realitat rural esdevenen no només un complement a l'activitat agrària sinó que també una oportunitat per generar activitat econòmica i llocs de treball, en especial als municipis més petits i que presenten dificultats demogràfiques.



L'activitat turística necessita una adequada senyalització per tot el territori i posar en valor el patrimoni existent. Per aquesta raó una de les actuacions incloses al Projecte SOSTEBRE, pretenia dissenyar i desplegar un pla de senyalística a la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre.

El 23 d'octubre es fa formalitzar l'adjudicació del servei de redacció del projecte executiu de senyalització d'infraestructures i punts d'interès ambiental de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre, a través d'un procediment obert simplificat abreujat, a l'empresa Senyalització i Natura S.L. per un import de 13.006,29€ (IVA inclòs).

El present procediment de contractació correspon a l'execució del projecte executiu per l'empresa adjudicatària d'aquest servei, que inclou quatre actuacions.

3. CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

3.1. Objecte del contracte

El present contracte consisteix en el desplegament del projecte executiu de senyalització d'infraestructures i punts d'interès ambiental de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre.

3.2. Termini de la prestació de serveis

El termini de durada del contracte es fixa en **45 dies** a partir de l'endemà de la formalització del contracte, o el termini ofert per l'adjudicatari si ha proposat una rebaixa.

La data límit per a l'execució del contracte és el 3 de maig de 2024. En cas que l'adjudicació es faci quan quedin menys de 45 dies per al 03/05/2024, l'empresa adjudicatària haurà de fer, al menys, el subministrament de les senyals (veure el pressupost per a major detall).

3.3. Consideracions tècniques

El desplegament del projecte executiu de senyalització d'infraestructures i punts d'interès ambiental de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre requereix dur a terme tres accions de senyalització i dues accions addicionals de gestió i millores:

- **Senyalització interpretativa de les unitats del paisatge de les Terres de l'Ebre:**

Consisteix en la fabricació i instal·lació de 52 plafons, un per a cada municipi de les Terres de l'Ebre. Les característiques dels plafons i el pressupost s'especifiquen al document annex anomenat '1-MEMORIA-UNITATS-PAISATGE.pdf'. També hi ha tots els dissenys realitzats.



- **Senyalització interpretativa en 12 rutes de senderisme i 11 de BTT:**

Consisteix en la fabricació i instal·lació de 23 panells informatius als punts d'inici de cada ruta. Les característiques dels panells i el pressupost s'especifiquen al document annex anomenat '2-MEMORIA-RIBERA-EBRE.pdf'. També hi ha tots els dissenys realitzats.

- **Reordenació de la senyalització de la Via Verda de la Val de Zafán:**

Consisteix en fabricar i instal·lar 106 punts quilomètrics des d'Arnes (p.k. 48) fins a la desembocadura (p.k. 154). L'acció també preveu la retirada dels punts quilomètrics existents, i de senyals en un carril bici duplicat. Les característiques de les accions a executar i el pressupost s'especifiquen al document annex anomenat '3-MEMORIA-VIA-VERDA-ZAFAN.pdf'. També hi ha tots els dissenys realitzats.

- **Gestió i coordinació:**

El contracte s'ha d'implementar de forma coordinada amb diferents agents de l'àmbit territorial (municipis i consells comarcals). En aquest sentit, l'empresa adjudicatària haurà de coordinar el projecte, gestionant l'obtenció dels permisos i acords necessaris per a la instal·lació de senyals, amb l'objectiu de reduir les tasques administratives i tècniques del personal del COPATE.

En el cas de l'acció 1 (senyalització interpretativa de les unitats del paisatge de les Terres de l'Ebre) i l'acció 2 (senyalització interpretativa en 12 rutes de senderisme i 11 de BTT de la Ribera d'Ebre), l'empresa adjudicatària haurà d'acordar directament amb els ajuntaments i els consells comarcals els llocs d'implantació de les senyals. En el cas de la 1a acció serà també necessari buscar fotografies representatives i que es puguin usar de les unitats del paisatge que es descriuen als plafons dels següents municipis:

El Pinell del Brai	La Galera
Freginals	La Sénia
Garcia	Mas de Barberans
Gandesa	Masdenverge
L'Aldea	Prat de Comte
L'Ampolla	Vinebre

En el cas de l'acció 3 (Reordenació de la senyalització de la Via Verda de la Val de Zafán), l'empresa adjudicatària haurà d'obtenir els permisos i el vistiplau dels Consells Comarcals i dels ajuntaments, si s'escau, per al desplegament de les accions previstes.



3.4. Resultats a lliurar i pagament

L'adjudicatari ha de lliurar un informe final on es mostri la instal·lació de les senyals en els llocs previstos, incloent una cartografia detallada i els permisos obtinguts per a tal finalitat, la facturació i els justificants de pagament.

Per procedir amb el pagament serà necessari presentar una factura electrònica a través de la plataforma eFACT, on s'estableixi clarament el concepte que genera el pagament i on hi haurà de constar també:

“L'objecte d'aquest contracte és cofinançat pel Fons Europeu Next Generation EU, a través de la convocatòria de subvencions per al finançament d'actuacions a les reserves de la biosfera a Catalunya en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència.”.

4. MITJANS HUMANS I MATERIALS

L'empresa adjudicatària prestarà el servei mitjançant un equip tècnic d'experts en projectes de senyalització. Aquest equip haurà de disposar d'un cap de projecte, amb experiència demostrable en la implementació de projectes de senyalització, la funció principal del qual serà la de direcció tècnica.

Es podran subcontractar serveis d'elevada especialització sempre que es compleixin els requisits recollits a l'article 215.2 de la LCSP. En qualsevol cas, els licitadors hauran d'indicar a l'oferta la part del contracte que tenen previst subcontractar, el seu import i el nom o perfil empresarial dels subcontractistes als que s'hagi d'encarregar la realització.

L'adjudicatari haurà de tenir en compte a la seva oferta:

- Despeses de desplaçament, dietes i altres derivades del personal dedicat a la prestació dels serveis objecte del contracte.
- Utilització de les pròpies instal·lacions de l'empresa adjudicatària: oficines, ordinadors, serveis de còpia, telèfon, enviaments de documentació, etc.
- Cobertures que legalment hagi de tenir el personal de l'adjudicatari dedicat a la prestació dels serveis.



5. OBLIGACIONS DEL COPATE

El COPATE facilitarà a l'adjudicatari totes les dades i documents necessaris que estiguin al seu abast per al desenvolupament del projecte.

El COPATE nomenarà un representant com a coordinador o interlocutor de treball amb l'empresa adjudicatària. De manera que, l'adjudicatari dirigirà les seves comunicacions al representant del COPATE, si bé quan el COPATE ho consideri necessari, requerirà al Cap de Projecte perquè informi degudament en la forma i abast que se li requereixi.

El COPATE podrà delegar en els tècnics qualificats que consideri oportuns, per tal que complementin les tasques de supervisió del projecte.

A l'inici del contracte, el Consorci convocarà el Cap de projecte per coordinar els treballs necessaris a realitzar. S'establirà un calendari per a la realització de les tasques encomanades i es definirà la documentació a aportar per part de l'adjudicatari d'acord amb el Plec.

6. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

Les responsabilitats de les accions de l'adjudicatari del contracte seran assumides per ell mateix, sent responsable directe de les accions del seu personal relacionades amb el contracte.

Per tant, l'empresa adjudicatària serà així mateixa responsable de les decisions preses per iniciativa pròpia en les funcions establertes expressament en aquest plec i, si s'escau, les establertes en la seva oferta aprovada, així com eventualment d'aquelles preses en matèries en que no li hagin estat atorgades funcions executives.

L'adjudicatari prestarà els seus serveis amb la màxima diligència, cura, eficàcia, atenció i capacitat professional de que sigui capaç, assumint quantes responsabilitats li siguin exigibles d'acord amb les normes professionals reconegudes. També garantirà la correcta qualitat i la realització puntual de tots els estudis, dissenys i càlculs desenvolupats durant l'execució dels treballs.

El contractista haurà de comunicar immediatament, en tot cas i per escrit, al COPATE, qualsevol circumstància o anomalia durant tot temps legal de prestació dels serveis, que suposi un risc d'incompliments del contracte.

El licitador haurà de redactar les actes de les reunions de coordinació mantingudes amb el COPATE i/o altres ens locals implicats en qualsevol de les fases del contracte.



Actuar en tot moment com a salvaguarda dels interessos del COPATE, i com a tal, no podrà representar cap interès d'altres empresaris o proveïdors.

Cooperar en tot moment amb el COPATE o amb qualsevol persona o tècnic designat per la mateixa, per tal d'assegurar que tots els treballs siguin desenvolupats amb diligència i de manera eficaç.

L'empresa adjudicatària serà responsable dels accidents que puguin ocórrer al seu propi personal durant l'execució dels seus treballs.

7. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost total de licitació, IVA inclòs, s'estableix en cent 93.561,37€ + IVA, tal com es detalla a la següent taula:

ACTUACIÓ	Execució	Despesa General	Benefici industrial	VALOR BASE	IVA	COST TOTAL
1) Senyalització interpretativa de les unitats del paisatge	33.176,00 €	4.312,88 €	1.990,56 €	39.479,44 €	8.290,68 €	47.770,12 €
2) Senyalització interpretativa en 12 rutes de senderisme i 11 de BTT	10.902,00 €	1.417,26 €	654,12 €	12.973,38 €	2.724,41 €	15.697,79 €
3) Reordenació de la senyalització de la Via Verda Val de Zafán	27.045,00 €	3.515,85 €	1.622,70 €	32.183,55 €	6.758,55 €	38.942,10 €
4) Despeses de gestió	7.500,00 €	975,00 €	450,00 €	8.925,00 €	1.874,25 €	10.799,25 €
Total	78.623,00 €	10.220,99 €	4.717,38 €	93.561,37 €	19.647,89 €	113.209,26 €

Per més detall en relació a la determinació dels costos de cadascuna de les tres primeres partides, s'adjunten tres taules a continuació.

1) Senyalització interpretativa de les unitats del paisatge de les Terres de l'Ebre	Unitats	Preu/unitat	Import
Subministrament. Faristol d'alumini de 900x450mm fet amb planxa de 3mm pintat al forn amb color personalitzat i imprès a una cara amb vinil antigrafiti. Inclou tornilleria per anclar el faristol als suports de fusta.	52	420	21.840,00 €
Subministrament. Suports de fusta tractada de llargada 1400mm i diàmetre 100mm amb tractament autoclau classe IV	104	14	1.456,00 €
Muntatge i instal·lació in-situ dels faristols, a través de la realització d'un clot de 400mm de fondària per cada suport, omplerts de formigó. Inclou tots els materials i elements auxiliars necessaris per a deixar els treballs correctament executats. També el cost dels desplaçaments	52	190	9.880,00 €
Pressupost d'execució material:			33.176,00 €
13% despesa general			4.312,88 €
6% benefici industrial			1.990,56 €
Total pressupost sense IVA			39.479,44 €
21% IVA			8.290,68 €
Total pressupost amb IVA			47.770,12 €



2) Senyalització interpretativa en 12 rutes de senderisme i 11 de BTT	Unitats	Preu/unitat	Import
Subministrament. Placa d'alumini de 750x500mm fet amb planxa de 3mm pintat al forn amb color personalitzat i imprès a una cara amb vinil antigrafiti. Inclou tornilleria per anclar la placa als suports de fusta.	23	280	6.440,00 €
Subministrament. Suport de fusta tractada de llargada 2400mm i diàmetre 100mm amb tractament autoclau classe IV	23	24	552,00 €
Muntatge i instal·lació in situ dels panells, a través de la realització d'un clot de 400mm de fondària per cada suport, omplerts de formigó. Inclou tots els materials i elements auxiliars necessaris per a deixar els treballs correctament executats	23	170	3.910,00 €
Pressupost d'execució material:			10.902,00 €
13% despesa general			1.417,26 €
6% benefici industrial			654,12 €
Total pressupost sense IVA			12.973,38 €
21% IVA			2.724,41 €
Total pressupost amb IVA			15.697,79 €

3) Reordenació de la senyalització de la Via Verda de la Val de Zafán	Unitats	Preu/unitat	Import
Subministrament. Fita de punt quilomètric formada per un suport de fusta tractada amb autoclau classe IV de secció 255x155mm o similar, amb una longitud de 1000mm dels quals 300 van enterrats i formigonats sota el nivell del terra. La fita inclou una placa d'alumini de 210x594mm de 3mm impresa a una cara amb vinil antigrafiti i la tornilleria per anclar la placa al suport. Inclou instal·lació i tots els materials i elements auxiliars per a deixar els treballs correctament executats	106	240	25.440,00 €
Retirada amb mitjans manuals i reciclatge dels punts quilomètrics existents situats a les comarques de la Terra Alta i el Baix Ebre. Inclou tots els materials i elements auxiliars per a deixar els treballs correctament executats.	37	30	1.110,00 €
Retirada amb mitjans manuals i reciclatge de senyals del carril bici duplicat. Inclou tots els materials i elements auxiliars per a deixar els treballs correctament executats.	11	45	495,00 €
Pressupost d'execució material:			27.045,00 €
13% despesa general			3.515,85 €
6% benefici industrial			1.622,70 €
Total pressupost sense IVA			32.183,55 €
21% IVA			6.758,55 €
Total pressupost amb IVA			38.942,10 €

Per veure la desagregació dels costos de subministrament, muntatge/instal·lació, gestió i coordinació, es proporciona un resum dels costos en la següent taula.

	Valor base	13% despesa general	5% benefici industrial	21% IVA	Total
Cost total subministrament	55.728,00 €	7.244,64 €	3.343,68 €	13.926,43 €	80.242,75 €
Cost total muntatge	15.395,00 €	2.001,35 €	923,70 €	3.847,21 €	22.167,26 €
Gestió	7.500,00 €	975,00 €	450,00 €	1.874,25 €	10.799,25 €
Total pressupost	78.623,00 €	10.220,99 €	4.717,38 €	19.647,89 €	113.209,26 €

Finançat per



El preu definitiu és aquell que resulti de la proposta econòmica presentada per l'empresa licitadora que resulti adjudicatària i que sigui acceptada pel COPATE.

El preu del contracte inclou l'IVA com a partida independent



ANNEX 0. MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA

El/la Sr./Sra., amb residència a....., carrer número....., i amb NIF....., en representació de l'empresa, amb CIF/NIF....., assabentat/ada de les condicions i els requisits establerts per poder ser adjudicatari del **contracte pel desplegament del projecte executiu de senyalització d'infraestructures i punts d'interès ambiental de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre**" (expedient 13/2024) es compromet a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en l'informe de necessitats i, si s'escau, en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, per un preu de**XIFRES**..... (sense IVA) i de**XIFRES**..... (IVA del 21% inclòs) (*).

El pressupost per a l'execució dels treballs, anteriorment citat, es desglossa en els següents conceptes:

DESCRIPCIÓ	IMPORT (sense IVA)	IMPORT (IVA inclòs)
Senyalització interpretativa de les unitats del paisatge de les Terres de l'Ebre		
Senyalització interpretativa en 12 rutes de senderisme i 11 de BTT		
Reordenació de la senyalització de la Via Verda de la Val de Zafán		
Gestió i coordinació del projecte		
TOTAL		

I per què així consti i tingui els efectes contractuals oportuns, signo aquesta oferta amb signatura electrònica.

Espai reservat a signatura electrònica

(*) En cas de produir-se un error en el càlcul per a l'obtenció del preu ofert del contracte amb l'IVA inclòs, el valor que prevaldrà serà el del preu ofert sense IVA.

Aquest model d'oferta tècnica dels contractes que es financen amb els fons de l'instrument Next Generation EU ha estat informat favorablement per l'Assessoria Jurídica del Departament d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya de 19 d'octubre de 2021 i de 23 de febrer de 2022, amb el vistiplau del Gabinet Jurídic, i de la Intervenció General d'11 de novembre de 2021 i de 24 de febrer de 2022.



Consultar també els següents annexos on hi ha els dissenys de les senyals que cal instal·lar i indicacions sobre el muntatge:

ANNEX 1-MEMORIA-UNITATS-PAISATGE.pdf

ANNEX 2-MEMORIA-RIBERA-EBRE.pdf

ANNEX 3-MEMORIA-VIA-VERDA-ZAFAN.pdf

