

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

(Codi de l'expedient: 2026-CREAF-NSP-006- IV00316)

1. INTRODUCCIÓ: SITUACIÓ ACTUAL I NECESSITATS

El Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF), en el marc de la seva activitat principal de recerca científica, precisa contractar eventualment serveis molt especialitzats, dins dels projectes de recerca que desenvolupa i a càrrec de les partides pressupostàries pròpies d'aquests.

En el cas actual, en el marc del nou projecte C4SQ+ (*Carbon 4 soil quality+*, ref. Euro-MED0601855, finançat pel Programa Euro-med de la Unió Europea), el CREAF requereix la realització d'un experiment de *carbon farming* en una finca regenerativa, seguint un protocol comú amb d'altres finques a nivell europeu. Aquest experiment s'ha de fer amb quatre tècniques de *carbon farming*, detallades més endavant en aquest plec, i seleccionades pel CREAF d'una relació definida en un projecte anterior.

Una finca regenerativa es un sistema de producció que, en el cas d'una horta regenerativa intensiva (sense treball del sòl ni treure males herbes), permet una alta producció de qualitat, sense entrades externes (ni compost, ni fertilitzants externs, ni cap agroquímic), sense ús de plàstics de cobertura, amb un baix consum d'aigua, que genera un augment molt important de la matèria orgànica del sòl i, en general, de la vida del sòl.

El protocol comú suposa que les quatre tècniques indicades es proven en diversos països europeus en condicions similars, com a part del mateix projecte. L'anàlisi de sòls, la recollida de mostres de plantes per avaluar l'experiment es repeteixen exactament igual en la resta de finques europees del mateix projecte. S'intenta que l'únic que variï siguin les característiques climàtiques de les finques.

Una necessitat especial d'aquest experiment en la finca és la participació/intervenció de bestiar de pastura per poder dur a terme una de les quatre tècniques. Una altra necessitat és que la finca hagi acumulat prou carboni per ser adient per a l'experiment, i obtenir-ne els resultats científics previstos al projecte. Així, les característiques específiques de la finca han d'assegurar la comparabilitat dels resultats obtinguts amb els que s'obtidran en d'altres finques regeneratives d'altres països europeus en el marc del projecte.

D'altra banda, com a part del projecte i per tant del contracte, cal que les persones a càrrec de la finca s'encarreguin de dos tipus de serveis:

- a) Gestionar tècnicament el desenvolupament *in situ* de la part experimental del projecte: participació en la preparació de l'experiment i en la recollida de dades.
- b) Durant la marxa de l'experiment, el projecte té una important vessant divulgativa, i per tant les persones a càrrec de la finca han de rebre visitants (grangers interessats en aprendre la tècnica, o públic interessat en general), a qui han de mostrar el desenvolupament de l'experiment.

El projecte es desenvoluparà durant els anys 2026 i 2027 (fins a 30/11 d'aquest darrer any).

2. OBJECTE DE LA PRESTACIÓ

Prestació del servei complet de provar un experiment de *carbon farming* en una finca regenerativa i mostrar-ho a persones visitants de la finca, com a base del projecte C4SQ+.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL SERVEI

- Provar en la finca quatre tècniques de *carbon farming* seleccionades pel CREAM d'una relació definida en un projecte anterior. En concret les quatre tècniques a provar són les següents:
 - Pastura permanent.
 - Pastura permanent amb ramat.
 - Adició de fems.
 - Adició de palla.
- Aplicar les quatre tècniques en parcel·les de 2000 m² cadascuna de l'horta regenerativa de la finca. Això inclou aconseguir els materials necessaris (fems i palla) i fer les feines de distribució dels materials i passada dels animals en les parcel·les corresponents abans de plantar.
- Preparar el sistema de reg (incloent la compra dels tubs i fustes necessaris, i la contractació de maquinària per fer les rases), d'acord amb el model que es segueix a la finca, a cadascuna de les quatre parcel·les.
- Fer la plantació dels conreus seleccionats amb el personal investigador del CREAM en cadascun dels dos períodes, 2026 i 2027.
- Regar i fer els tractaments hortícoles necessaris pel correcte desenvolupament dels conreus al llarg dels dos anys de seguiment.
- Seleccionar i marcar cinc rèpliques de cadascuna de les parcel·les de l'experiment d'acord amb el personal investigador del CREAM.
- Recollir les mostres d'aliments produïts en cadascuna de les rèpliques de cadascuna de les parcel·les al final de cadascun dels dos períodes de seguiment (2026 i 2027), juntament amb el personal investigador del CREAM.
- Participar en la recollida de mostres de sòl en cadascuna de les quatre parcel·les experimentals juntament amb el personal investigador del CREAM.
- Quantificar el temps, la maquinària i el personal necessaris per desenvolupar les diferents tasques de preparació i conreu a les quatre parcel·les experimentals.
- Participar en les visites tècniques en el marc del projecte per veure els diferents tractaments experimentals provats.

4. ALTRES CARACTERÍSTIQUES

El seguiment del desenvolupament del contracte es farà mitjançant una comissió de seguiment conjunta, al final de cadascuna de les tres fases principals: muntatge (preparació) de les parcel·les, plantació (conreu) i collita.

5. CONTINGUT DE L'OFERTA TÈCNICA

L'empresa licitadora ha de presentar la següent documentació tècnica:

- Detall del servei que s'ha de proporcionar amb llur característiques, d'acord amb aquest plec.
- Mitjans personals i materials que s'hi destinaran.