

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PER LA CONSTRUCCIÓ DE HACKING PER AL XARXET MARBRENC (*Marmaronetta angustirostris*)

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte el subministrament de material necessari per a la implementació d'estructures de *hacking* destinades a la conservació i cria d'exemplars de xarxet marbrenc (*Marmaronetta angustirostris*).

El material inclòs garanteix la construcció d'infraestructures de tancament, protecció, ocultació, suport, alimentació i gestió de l'entorn immediat, assegurant que les instal·lacions compleixin els requisits funcionals i de seguretat necessaris per al correcte desenvolupament d'aquesta tècnica de reforç poblacional.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

La contractació d'aquest servei extern per part de l'empresa pública Forestal Catalana, S.A. respon a un encàrrec formalitzat per la Generalitat de Catalunya, a través de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (DGPAMN) del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, per dur a terme actuacions tècniques en matèria de conservació de la biodiversitat.

A Catalunya, el xarxet marbrenc està inclòs al Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i conservació de la fauna autòctona protegida, en la categoria "En perill d'extinció". Catalunya forma part de l'àmbit d'actuació de l'*Estrategia para la conservación de la cerceta pardilla (Marmaronetta angustirostris), focha moruna (Fulica cristata), malvasía cabeciblanca (Oxyura leucocephala) y porrón pardo (Aythya nyroca) en España*, contribuint als plans estatals de recuperació mitjançant reintroduccions i reforçaments poblacionals amb exemplars procedents d'altres zones de la Península, segons les directrius del Grup Estatal de Treball de l'espècie dins del Comitè Flora i Fauna estatal.

Els principals factors d'amenaça per l'espècie són la pèrdua i fragmentació d'hàbitat, la caça per confusió amb altres anàtids, la depredació, la presència d'espècies exòtiques invasores i algunes malalties relacionades amb l'estat de les masses d'aigua.

La contractació del material és imprescindible per a la construcció d'instal·lacions específiques de hacking, una metodologia àmpliament utilitzada en programes de conservació d'espècies amenaçades. El xarxet marbrenc requereix espais controlats que proporcionin protecció davant depredadors, condicions ambientals estables i zones de transició que permetin una adaptació progressiva abans de l'alliberament.

3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Es defineixen els requisits tècnics i les condicions que han de complir els materials i processos de subministrament, garantint la qualitat, durabilitat i adequació dels elements, així com la correcta entrega i verificació dels mateixos.

3.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS

Els materials han de complir les següents característiques:

Element	Característiques tècniques
Roll de malla de simple torsió de 50 mm de llum de malla	- Dimensions: 50 x 50 mm de forat de la malla, 2 mm de diàmetre del filferro (aprox.), 2 m d'alçada, 25 ml de roll - Material: acer galvanitzat amb resistència a la intempèrie.
Roll de malla electrosoldada galvanitzada de simple torsió de 6 mm de llum de malla	- Dimensions: 6 x 6 mm de forat de la malla, 0.6 mm de diàmetre del filferro (aprox.), 1 m d'alçada, 25 ml de roll - Material: filferro d'alta resistència (400–500 N/mm²).
Roll de malla metàl·lica hexagonal de triple torsió de 13 mm de llum de malla	- Dimensions: 13 x 13 mm de forat de la malla, 0.7 mm de diàmetre del filferro (aprox.), 1 m d'alçada, 25 ml de roll. - Material: acer galvanitzat amb resistència a la intempèrie.
Portal de fusta de 210 x 135 cm	- Dimensions del portal: 210 cm de llargada x 135 cm d'alçada. - Components: 2 muntants de 9.5 x 7 cm, 1 passamà de 9.5 x 7 cm, 4 travessers de 7 x 2.5 cm, 4 travessers en creu de 7 x 2.5 cm. Cargols d'acer inoxidable. - Material i tractament: Fusta de pi tractada en autoclau classe III segons UNE 335. - Observacions: Es necessiten dos portals per a la construcció d'una porta de fusta de doble batent.
Porta petita de fusta de batent simple de 90 x 135 cm	- Dimensions: 90 cm de llargada x 135 cm d'alçada. - Material i tractament: Fusta tractada en autoclau classe III segons UNE 335.
Kit tanca unió per portal de batent doble	- Material: Acer zinc en calent. - Components: Braç metàl·lic en U per a unir les dues portes, placa de suport amb forats per a fixació a la fusta o estructura, caragols i claus per a la fixació.
Kit tanca cademat per porta de batent simple	- Material: Acer zinc en calent. - Components: placa dissenyada per a cademat per bloquejar la porta, placa de suport amb forats per a fixació a la fusta o estructura, caragols i claus per a la fixació.
Tolva de subministrament d'aliment	- Capacitat i pes: 120 l i 10 kg. - Sistema de funcionament: motor elèctric de 12 V, potència nominal de 33.5 W, velocitat nominal de 4200 rpm, corrent màxim de 3.9 A. Programador digital amb capacitat de fins a 6 alimentacions en 24h. Control de la quantitat d'aliment. - Alimentació i recàrrega: Bateria incorporada. Placa solar de 12 V, 3.2 Ah. Carregador compatible amb bateries de 12 V.

Caixa de cargols per a fusta	- Dimensions dels cargols: 4 mm de diàmetre x 40 mm de longitud. - Cargols de cap pla. Punta i capçal amb empremta Pozidriv (PZ2). - Caixa de 1000 unitats de cargols.
Caixa d'arandelles planes	- Dimensions: 6mm diàmetre interior, 17mm (aprox.) diàmetre exterior. - Caixa de 20 unitats d'arandelles.
Filferro galvanitzat	- Dimensions: 1.1 mm de diàmetre, 50 m de longitud. - Material: metall, galvanitzat.
Pal de fusta de 14 x 14 cm	- Dimensions: 14 x 14 cm de secció, 2700 mm de longitud. - Material i tractament: Fusta de pi flandes laminada, tractament en autoclau classe IV.
Pal de fusta de 7 x 4 cm	- Dimensions: 7 x 4 cm de secció, 3300 mm de longitud. - Material i tractament: Fusta de pi flandes laminada, tractament en autoclau classe IV.
Estaca de fusta de 6 x 240 cm	- Dimensions: 6 cm de diàmetre, 240 cm de longitud. - Material i tractament: Fusta de pi flandes laminada, tractament en autoclau classe IV.
Esquadres metàl·liques	- Dimensions: 90 x 90 mm. - Material: acer galvanitzat.
Roll de gespa artificial	- Dimensions: 2 m d'ample x 4 m de longitud, 25 mm (aprox.) d'alçada de les fibres. - Material i tractament: fibres de polietilè i polipropilè amb base de poliolefina. 14700 puntades al m² (aprox.). Tractament UV i sistema de drenatge.
Tub de PVC	- Dimensions: 200 mm de diàmetre, 3000 mm de longitud. - Material: PVC, multicapa.
Colze de PVC	- Dimensions: 200 mm de diàmetre, angle de 90°. - Material: PVC. Connexió mascle-femella.
Tap de PVC amb registre	- Dimensions: 200 mm de diàmetre. - Material: PVC.
Cola adhesiva per PVC	- Aplicació amb pinzell o rodet. Ús per a PVC. - Volum: 250 ml (aprox.).
Mampara d'ocultació	- Dimensions: 180 cm x 180 cm. 5 mm de gruix de les làmines. 60 mm amplada de la làmina. - Material i tractament: fusta massissa. Tractament en autoclau.
Trampa de pesca tubular de malla fina	- Dimensions: 150 cm de longitud, 35 cm diàmetre, 4 mm de malla. - Components: piqueta de fixació per la subjecció al fons, capçal ajustable per facilitar l'entrada del peix.

3.2. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

El material s'haurà de lliurar correctament embalat i protegit, i el subministrament s'haurà de fer en una única entrega, llevat de pacte exprés amb l'òrgan contractant. La recepció estarà subjecta a la verificació de qualitat i conformitat amb les especificacions tècniques.

4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

El contractista haurà de dur a terme les següents tasques:

- Subministrament de tots els materials detallats al present plec, segons les especificacions tècniques establertes.
- Preparació i protecció dels elements per garantir-ne la integritat durant el transport.
- Transport i lliurament del material complet a l'emplaçament designat per l'òrgan contractant, dins del termini establert.
- Col·laboració en les comprovacions de qualitat i conformitat en el moment de la recepció.

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

El pressupost total del contracte s'ha calculat en funció de les tarifes de mercat per al subministrament dels materials necessaris per la implementació d'estructures de *hacking* pel xarxet marbrenc.

Element	Unitats	Preu unitari	IMPORT
Roll de malla de simple torsió galvanitzada de 50 x 50 mm de llum de malla	12	85,00 €	1.020,00 €
Roll de malla electrosoldada galvanitzada de simple torsió de 6 x 6 mm de llum de malla	12	54,25 €	651,00 €
Roll de malla metàl·lica hexagonal de triple torsió de 13 x 13 mm de llum de malla	12	40,00 €	480,00 €
Portal de fusta de 210 x 135 cm	2	181,00 €	362,00 €
Porta de fusta de batent simple 90 x 135 cm	1	320,00 €	320,00 €
Kit tanca unió per portal de batent doble	1	50,00 €	50,00 €
Kit tanca cademat per porta de batent simple	1	25,00 €	25,00 €
Tolva de subministrament d'aliment	1	250,00 €	250,00 €
Caixa de cargols per a fusta	1	16,00 €	16,00 €
Caixa d'arandelles planes	50	3,00 €	150,00 €
Filferro galvanitzat	50	2,50 €	125,00 €
Pal de fusta de 14 x 14 cm	6	45,90 €	275,40 €
Pal de fusta de 7 x 4 cm	4	18,89 €	75,56 €
Estaca de fusta de 6 x 240 cm	120	8,00 €	960,00 €
Esquadres metàl·liques	20	3,90 €	78,00 €
Roll de gespa artificial	2	61,00 €	122,00 €
Tub de PVC	1	25,00 €	25,00 €
Colze de PVC	2	9,00 €	18,00 €
Tap de PVC amb registre	1	17,00 €	17,00 €
Cola adhesiva per PVC	2	5,00 €	10,00 €
Mampara d'ocultació	2	39,00 €	78,00 €
Trampa de pesca tubular de malla fina	5	15,00 €	75,00 €
Despeses enviament	1	300,00 €	300,00 €
SUBTOTAL			5.482,96 €
21% IVA			1.151,42 €
TOTAL			6.634,38 €

6. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els **5.482,96 €** sense incloure impostos.

7. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT

El subministrament del material objecte del present contracte s'haurà d'efectuar abans del 31 de desembre de 2025.

Lloc de lliurament:

Centre de Recursos Genètics Forestals de Sant Ramon
Ctra. de Reus a El Morell, Km.4,5
43120 Constantí (Tarragonès)

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans humans, tècnics, logístics i materials necessaris per tal de garantir el lliurament dins del termini establert.

8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

- 70% pressupost
- 30% reducció termini d'entrega. 10 punts per cada setmana de reducció.