Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PEL LA REALITZACIÓ DELS RESCATS DE FAUNA ICTÍCOLA DELS EMBASSAMENTS DE GUIAMETS I RIUDECANYES. TARRAGONA

1) Objecte

Forestal Catalana SA, sota l'encàrrec anual del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) desenvolupa el Servei de funcionament, manteniment i alliberament de peixos dels centres piscícoles de Pont de Suert i Bagà, i de suport a la gestió i conservació de les zones de pesca de Catalunya.

Dintre d'aquestes tasques Forestal Catalana té com a funcions principals i originàries;

- Funcionament, manteniment i alliberament de peixos dels centres piscícoles de pont de Suert i Bagà
- Serveis de distribució i alliberament de truita comuna a determinades zones de pesca controlada a Catalunya
- Suport tècnic en la gestió de la pesca en aigües continentals de Catalunya.
- Supervisió de l'exercici de la pesca recreativa i esportiva (zones de pesca controlada, zones lliures sense mort, refugis i reserves genètiques), informació i divulgació en matèria de pesca
- Serveis de distribució i alliberament de ciprínids autòctons a determinades zones de pesca de Catalunya.
- Col·laboració en els plans de salvament de peixos, rescats i translocacions

Els embassaments de Riudecanyes i Guiamets, en la província de Tarragona, degut a l'actual situació de sequera que estan patint aquestes dos zones en concret, el volum d'aigua embassada dels pantans de Guiamets i de Riudecanyes es troba al voltant del 6-10% de la seva capacitat total.

Per evitar problemes visuals a la ciutadania per exemplars morts per anòxia i per evitar problemes d'eutrofització que afectarien a la qualitat de l'aigua per consum humà a Riudecanyes es creu convenient actuar, i procedir a l'extracció del major numero de individus.

Després de realitzar una pesca elèctrica des de les vores per obtenir informació sobre les espècies existents en aquestes masses d'aigua es va poder constatar que eres espècies exòtiques tot i que no es descarta que hi pugui haver alguna autòctona. Per aquest motiu es preveu fer l'extracció de peixos.

Amb l'objectiu de buscar una major eficàcia i eficiència en el sistema de rescat, així com una reducció de les despeses que comporten, es planteja el rescat des d'embarcació.

2) Termini de realització

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat

El termini de realització de les actuacions de rescats inclosos en el present Plec serà determinat pel Servei de Pesca Continental del DACC, no essent superior als 15 dies des de la comunicació a l'empresa adjudicataria.

3) Descripció de les actuacions.

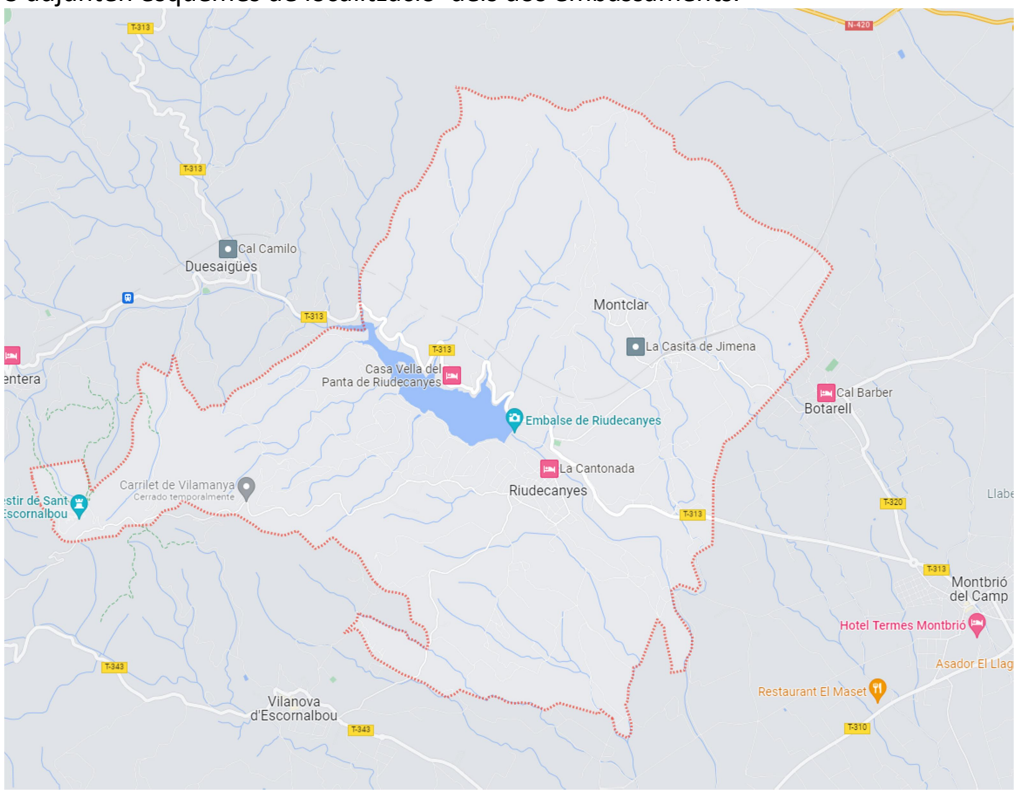
3.1. Situació:

L'embassament de Riudecanyes s'ubica dins la demarcació hidrogràfica de les Conques Internes de Catalunya, a la província de Tarragona (coordenades UTM31N / ETRS89 328.255 – 4.555.852. L'embassament, a plena capacitat, ocupa una extensió de 28 km^2 i una capacitat màxima de 5 hm^3, on el curs principal del riu que conforma la xarxa de drenatge és el riu Riudecanyes.

Per contra, l'embassament de Guiamets s'ubica dins de la demarcació hidrogràfica de la CHE (Confederació Hidrogràfica de l'Ebre), amb una extensió de 75 km^2 i una capacitat màxima de 7,7 hm^3, a la província de Tarragona (coordenades UTM31N / ETRS89 311.680 – 4.552.029), essent el riu principal la riera de l'Ull de l'Asmà.

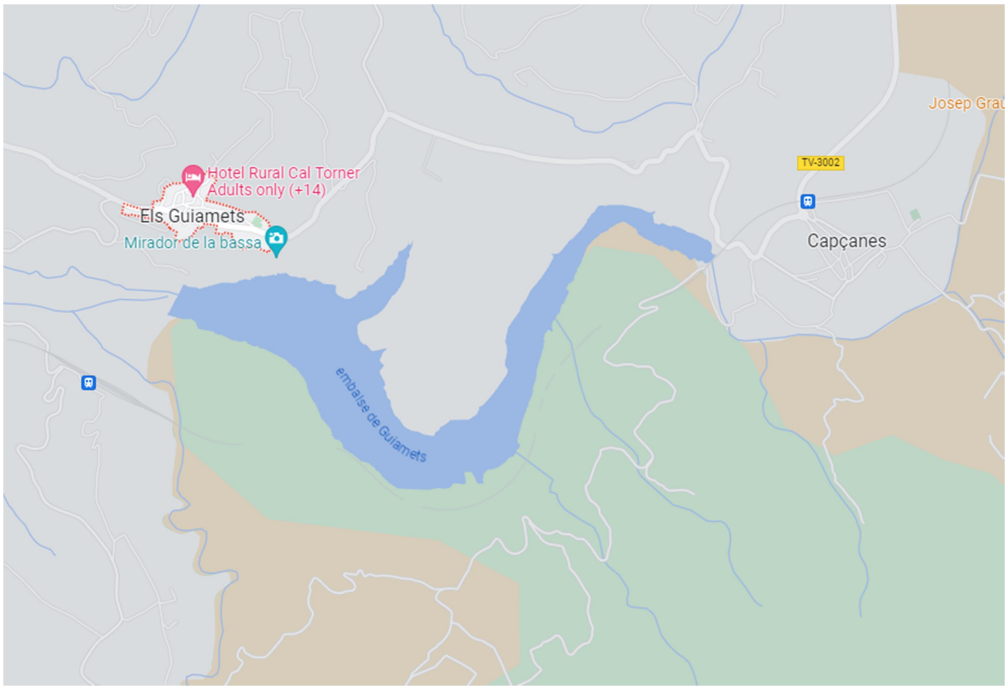
3.1. Localització

S'adjunten esquemes de localització dels dos embassaments.



Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat



4) ABAST DELS TREBALLS DE RESCATS

Els treballs de rescats compreses en aquest plec, que es realitzaran en els embassaments citats inclouran el subministrament de tots els materials i prestació de la mà d'obra necessària per realitzar totes les tasques descrites en el present PPT, amb les normes de navegabilitat, Normativa vigent de Higiene i Seguridad en el Treball sota Obtenció i abonament, per part del adjudicatari, dels permisos, visats i certificats d'actuació i aprovació si fossin necessaris en Organismes Oficials, amb justificació al respecto, sense càrrec per a Forestal Catalana.

El projecte consistirà en, al menys, els següents treballs:

• Transport de les embarcacions de pesca marítima i recollida , en aquest últim cas tipus pelicà.

• Disposició de les embarcacions en els embassaments, mitjançant qualsevol mitjà necessari, incloent grues de les dimensions adients per ubicar les embarcacions en els embassaments.

• Subministrament de les embarcacions de pesca necessàries, incloent l'embarcació, tripulació mínima de tres operaris, desplaçaments diaris fins a l'embassament, dietes, combustible i amortització de manteniment i reparació de xarxes.

• Subministrament de l'embarcació de recollida tipus pelicà o d'acord amb la Direcció de l'actuació, embarcació que compleixi les mateixes funcions amb personal per la recollida de peixos flotants, l'utillatge necessari (salabres), incloent l'embarcació, la tripulació establerta per a l'embarcació, i desplaçaments diaris fins a l'embassament, dietes, i combustible.

• Instal·lació i posada en funcionament de les embarcacions, així com la realització del servei de pesca elèctrica, i la recollida i transports dels peixos des dels embassaments als llocs d'alliberament per les espècies autòctones.

• Documentació.

• Gestió dels residus de peixos dels embassaments. Inclou la retirada, inclòs amb grues, dels peixos des de les embarcacions a contenidor homologat, i des d'aquest fins al centre de tractament de residus homologat

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat

Desinfecció i neteja, per part de l'empresa, de tot el material que entri en contacte amb la massa d'aigua per tal d'evitar la dispersió de qualsevol espècie exòtica invasora present en els embassaments i específicament en Guiamets per la presencia de la medusa invasora d'aigua dolça, Craspedacusta sowerbyi

-

5) OBSERVACIONS GENERALS i NORMATIVA APLICABLE

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínims de seguretat i salut als llocs de treball.
- Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- Decret 1215/1997, de 18 de juliol pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Decret 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició d'agents biològics durant el treball.
- Ordre de 25 de març de 1998, per la que s'adapta en funció del progrés tècnic el Decret 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.
- Ordre de 9 de març de 1971 per la que s'aprova l'Ordenança general de Seguretat i Higiene en el Treball.

I en general totes les normes relacionades amb la Seguretat i Salut dels treballadors i la navegabilitat en aigües interiors

6) Actuacions de rescat en els embassaments de Riudecanyes i Guiamets.

La proposta tècnica de rescat haurà d'estar basada en les condicions establertes en el present plec.

El sistema proposat es compon dels següents elements:

- Es contempla en el present plec la realització de 10 jornades de pesca elèctrica i pesca amb xarxes des d'embarcacions pesqueres per cadascun dels embassaments. Aquestes jornades seran efectives de pesca elèctrica. No s'inclouen els dies de transport i disposició i retirada de les embarcacions en els embassaments.
  Les jornades de pesca seran determinades per l'adjudicatari no poden ser inferiors a les 8h diàries.
- Embarcació de pesca amb la tripulació adient, i l'utillatge necessari per la realització de pesca elèctrica amb càtodes d'aranya.
- Embarcació tipus pelicà per la recollida o d'acord amb la Direcció de l'actuació, embarcació que compleixi les mateixes funcions amb personal per la recollida de peixos i material flotants i l'utillatge necessari (salabres) per realitzar aquesta tasca en els embassaments, amb la tripulació adient.
- Xarxes de pesca
- Grues de disposició de embarcacions i grua per l'extracció de peixos.

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat

6.1 Característiques tècniques de l'embarcació de pesca.

Per a l'extracció de peixos es requerirà de dos embarcacions pesqueres, entre 8-10 m l'eslora. Aquestes disposaran tant de sonda con de sonar així com d'un bot salvavides i de dos dipòsits, un per a les espècies exòtiques i el segon per mantenir en viu les espècies autòctones amb sistema d'aigua circulant. El sistema de pesca serà pesca amb llampuguera.

Quant a l'embarcació on s'instal·larà l'equip de pesca elèctric aquesta serà una embarcació àgil, d'uns 3-4 m d'eslora, baranes altes laterals i a proa i la disposició d'un dipòsit per als peixos.



6.2 Característiques tècniques de l'embarcació tipus pelicà.

Es tracta d'una embarcació dissenyada específicament per l'extracció dels residus sòlids flotants entre els que s'inclouen els peixos.
L'eslora, manga i el calat s'ajustaran per les tasques a desenvolupar en els embassaments de Riudecanyes i Guiamets.
La potencia de motor no serà inferior als 150CV per establir una adequada maniobrabilitat i velocitat de treball superior als 2 nuts.

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat



Si la Direcció de l'actuació ho considera adient, aquesta embarcació podrà ser substituïda per una altra de menors dimensions que compleixi les mateixes funcions amb personal per la recollida de peixos i material flotants i l'utillatge necessari (salabres).

6.3 Utillatge de pesca elèctrica.

Es tractaria de l'embarcació on es troba incorporat un equip de pesca estàtic amb un voltatge de sortida de 300/600 V màx. 13.000W. L'equip aniria dotat d'un polsador de pedal per donar i controlar les descàrregues elèctriques. A la part davantera de l'embarcació s'instal·larien, a banda i banda, dos càtodes d'aranya amb les corresponents pèrtigues.

Les xarxes utilitzades per a la captura dels peixos podrien ser tipus tresmall.

6.3 Grues.

Es disposaran de grues adients per la disposició i retirada de les embarcacions de pesca i retirada de residus dels embassaments. Aquestes grues només hauran de lliurar-se en el moment de la disposició i retirada de les embarcacions en els embassaments.

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat



Es disposarà igualment una grua de dimensions adequades per l'extracció dels big-bags amb peixos.



6.4 Transport embarcacions

Com part dels treballs s'inclou el transport d'anada i tornada des les embarcacions de pesca i retirada des dels seus lloc d'origen fins a cadascun dels embassaments inclosos en el present Plec. Tot el transport s'haurà d'executar atenent a la normativa específica existent.

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat



6.5 Gestió de residus orgànics.

Del resultat de les tasques de rescats, i de la normativa aplicable a les espècies al·lòctones que s'hauran d'eliminar, es disposarà en cadascun dels embassament d'un contenidor homologat per l'emmagatzematge d'aquestes espècies.

Una vegada ple el contenidor, o quan les condicions de olors i estat del contenidor ho aconsellen, es procedirà al buidatge i transport mitjançant empresa autoritzada a la planta de tractament més propera a les zones de l'embassament.



7) Execució dels treballs.

Després de la formalització del contracto, l'adjudicatari nombrarà un interlocutor per a la DIRECCIÓ FACULTATIVA designada per Forestal Catalana amb capacitat de decisió per a qualsevol aspecte (administratiu, tècnic, de serveis, etc.) relacionat amb el contracte i atendre qualsevol requeriment de informació, més a més de realitzar el seguiment de l'execució del projecte, sense menyscabo dels responsables tècnics que dirigiran els rescats.

Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

C/Torrent de l'Olla, 218-220, 1ª planta
08012 Barcelona
Tel. 934 110 926
Fax 934 914859
forestal.catalana@gencat.cat

L'adjudicatari realitzarà totes les proves de les embarcacions i equips necessàries en els embassaments per assegurar el correcte funcionament del sistema.

8) Pressupost.

El pressupost total no excedirà l'import de **86.580,00 €** (IVA exclòs) pels dos embassaments, essent per tant 43.290,00€ (IVA exclòs) per cada embassament, essent la distribució pressupostaria la indicada a continuació.

	preu/ut	uts	embassaments	Subtotals
Embarcació de pesca, incloent l'embarcació, tripulació de tres operaris, desplaçaments diaris fins a l'embassament, dietes, combustible i amortització de manteniment i reparació de xarxes	1.347,00 €	10	2	26.940,00 €
Transport especial de l'embarcació fins al lloc	1.600,00 €	2	2	6.400,00 €
Embarcació tipus pelican per a recollida, o embarcació per recollida de materials i peixos flotants i transport fins la grua petita.	653,00 €	10	2	13.060,00 €
Transport de l'embarcació tipus pelican o de les mateixas funcions fins pantà	1.040,00 €	2	2	4.160,00 €
Servei de pesca elèctrica a l'embassament, amb embarcació, operaris i equip de pesca elèctrica propis	660,00 €	10	2	13.200,00 €
Grua gran per baixar embarcacions a l'embassament	2.250,00 €	2	2	9.000,00 €
Grua petita per la recollida de peixos	560,00 €	10	2	11.200,00 €
Transport de residus de peixos de l'embassament al centre de tractament de residus	220,00 €	3	2	1.320,00 €
Contenidors	650,00 €	1	2	1.300,00 €
			TOTAL	**86.580,00 €**

L'abonament de les tasques realitzades es farà en funció de;

- Els embassaments realment executats
- Les tasques finalment executades

En Barcelona, 5 d'agost de 2023

Francisco Fernández Rivera

Cap de l'Àrea de Gestió Ambiental