

Criteris valoració millores

Millora 1: Estudi de l'estat de les estructures del curs de la Noguera de Cardós al seu pas pel municipi (50 punts)

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme un estudi específic de l'estat actual de les estructures existents al curs de la Noguera de Cardós dins l'àmbit municipal. Aquest estudi inclourà l'avaluació detallada de ponts, passarel·les, esculleres i altres elements hidràulics i de protecció de marges, utilitzant com a base la informació disponible en el *Inventario de Obras Longitudinales*¹ i en el *Inventario de Obstáculos Transversales*² del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. L'objectiu és identificar possibles deficiències estructurals, riscos d'inestabilitat o afectacions al règim hidràulic, establint una diagnosi tècnica que permeti programar actuacions preventives o correctores de manera prioritzada.

a. Metodologia proposada (15 punts)

Es valorarà:

- Sistema d'inventari i georeferenciació (GIS, fitxes normalitzades, ortofoto, etc.)
- Integració amb Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
 - Inventario de Obras Longitudinales
 - Inventario de Obstáculos Transversales
- Protocol d'inspecció (visual, patologies estructurals)

b. Grau de detall tècnic (15 punts)

- Fitxes individuals per estructura
- Diagnosi de:
 - Fonamentació
 - Estat de paraments
 - Degradació de formigó o pedra
 - Socavació
 - Afectació hidràulica
 - Reportatge fotogràfic

c. Anàlisi de risc i priorització (10 punts)

- Matriu risc = probabilitat × conseqüència

1 [Inventario de Obras Longitudinales](#)

2 [Inventario de Obstáculos Transversales](#)

- Classificació per nivells d'intervenció
- Estimació orientativa de cost de reparació
- Calendarització

d. Valor afegit tècnic (10 punts)

- Anàlisi davant episodis d'avinguda (T10, T50, T100)
- Adaptació al canvi climàtic
- Propostes de naturalització d'esculleres rígides

Millora 2: Estudi de l'estat ecològic de la Noguera de Cardós al seu pas pel municipi (40 punts)

Com a millora addicional, l'empresa adjudicatària durà a terme un estudi ambiental específic per al tram municipal de la Noguera de Cardós. L'estudi inclourà la identificació i cartografia d'abocaments puntuals i difusos, la localització de residus sòlids a la llera i zones de ribera, l'avaluació de l'estat i la continuïtat de la vegetació de ribera —incloent la presència d'espècies invasores— i l'observació d'elements rellevants per a la fauna aquàtica i ripària. També es descriuran possibles punts crítics d'erosió, trams amb pèrdua d'hàbitat o amb alteracions hidromorfològiques significatives. L'informe resultant haurà de presentar recomanacions orientades a la restauració i millora ambiental del riu en l'àmbit municipal.

a. Metodologia ambiental (15 punts)

Es valorarà:

- Cartografia SIG d'abocaments i residus
- Treball de camp
- Fitxes normalitzades
- Integració amb la metodologia i indicadors de la CHE³

b. Vegetació de ribera i invasores (10 punts)

- Cartografia d'espècies invasores
- Estat del bosc de ribera
- Proposta de restauració amb espècies autòctones

c. Diagnosi hidromorfològica (10 punts)

- Aplicació de índex hidrogeomorfològic (IHG)⁴

³ [Estat ecològic CHE](#)

⁴ [Índex hidrogeomorfològic](#)

d. Propostes de millora (5 punts)

- Priorització d'actuacions
- Eliminació de residus
- Retirada d'espècies invasores
- Restauració de ribera
- Millora de connectivitat ecològica

Ribera de Cardós, Febrer 2025
El tècnic redactor