

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

1. Introducció

La present memòria justificativa fa referència al PROJECTE EXECUTIU DE PROTECCIÓ DEL MARGE DRET DEL RIU LLOBREGAT A LA ZONA DE SANT ANTONI GIRONELLA (BERGUEDÀ), redactat per Jordi San Millan, enginyer de ponts i camins.

2. Descripció de la situació actual

El barri de Sant Antoni està situat al sud de la trama urbana de Gironella, al marge dret del riu Llobregat. Al llarg dels anys, periòdicament, per l'efecte de les riudes, es van produint esllavissaments d'aquest marge que té un talús d'una alçada aproximada d'uns 10 metres.

Aquests esllavissaments poden afectar a les construccions en sòl urbà situades a Sant Antoni.

Per aquest motiu, històricament s'ha anat protegint el marge dret del riu d'aquesta zona del casc urbà amb un mur de formigó, que actualment s'acaba uns 170 m aigües amunt de l'ermita de Sant Antoni i de les cases situades en aquesta part de municipi.

Actualment, l'Ajuntament ha col·locat unes tanques de protecció al cap del talús,

3. Objecte del contracte

És objecte del present projecte la definició a nivell constructiu, i la valoració de les obres de protecció del marge dret del Riu Llobregat a la zona de Sant Antoni, del terme municipal de Gironella.

L'àmbit del projecte comprèn el marge dret del tram del Riu Llobregat dins del terme de Gironella que es troba entre els punts de coordenades UTM ETRS89 31N següents:

Extrem aigües amunt: X: 407.396,76 Y: 4.653.641,03

Extrem aigües avall: X: 407.500,48 Y: 4.653.524,62

4. Anàlisi Tècnica

L'àmbit dels treballs es troba al marge dret del Riu Llobregat, constituint un sistema de defensa per evitar erosions que ocasionin esllavissaments del talús d'aquest marge. Per aquesta raó, cal tenir en consideració les afectacions hidràuliques que es deriven del pas de les diferents avingudes.

L'adopció d'una protecció amb mantell d'escullera per a la zona d'avingudes de fins a 10 anys de període de retorn, juntament amb una estabilització i protecció del talús situat per sobre mitjançant geomalla fixada al terreny i plantacions és una tècnica que s'ha demostrat efectiva en altres trams del Riu Llobregat dins del mateix municipi de Gironella.

Per tant, es justifica una solució en base a la disposició d'un mantell d'escullera vegetada que protegeixi el marge fins al nivell assolit per les avingudes associades a períodes de retorn de fins a 10 anys. Per integrar paisatgísticament aquesta escullera es procedirà a la plantació d'estaques vives de salze (*Salix Cinerea*) en la franja situada per sobre del nivell de les màximes crescudes ordinàries. La transició entre la coronació del mantell d'escullera i el terreny actual es resoldrà mitjançant la formació d'un talús 3H:1V que es protegirà mitjançant la disposició d'una geomalla BIANMAT o equivalent, fabricada amb filaments de polipropilè termosoldats, units a una estructura portant formada per malla de triple torsió amb filferro tipus GALFAN i fixada al talús mitjançant grapes d'acer de 60 cm de longitud i ancorat en capçalera mitjançant una rasa de 40 cm d'amplada i 50 cm de fondària. El conjunt es reforçarà mitjançant un sosteniment format per un conjunt de perns tipus GEWI Ø25 mm, ancorats fins a 2,50 m de fondària i la disposició de cable d'acer de 12 mm de diàmetre fixat als caps



dels ancoratges i que suportarà el conjunt de geomalla i malla de triple torsió. En la superfície resultant, es realitzarà una hidrosembra amb llavors herbàcies pròpies de bosc de ribera.

5. Anàlisi Econòmica

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat per a les obres del present projecte ascendeix a la quantitat de TRES-CENTS VINT-I-SIS MIL SEIXANTA EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS (326.060,45 €), al qual cal afegir el benefici industrial, les despeses generals i l'impost del valor afegit. En el seu global, el cost és de QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS (469.494,45 €).

Per portar a terme tal actuació, es disposa d'una subvenció del departament d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya, per import de 300.000€. Així mateix, s'ha sol·licitat una subvenció a l'Agència Catalana de l'Aigua per a la mateixa finalitat, pendent de resolució.

L'actuació es troba inclosa en el pressupost municipal de l'exercici 2025, havent-se fet el corresponent anàlisi de compliment dels objectius d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera preceptius.

6. Anàlisi del Procediment

Per portar a terme aquesta actuació, es preveu una licitació per procediment obert simplificat, amb lot únic, per tal de garantir la màxima concurrència a la mateixa.

El temps d'execució de les obres es determina en 3 mesos.

7. Conclusions

Per tot lo exposat en els apartats anteriors, es considera necessari i oportú tramitar l'expedient de contractació de les obres derivades del PROJECTE EXECUTIU DE PROTECCIÓ DEL MARGE DRET DEL RIU LLOBREGAT A LA ZONA DE SANT ANTONI GIRONELLA (BERGUEDÀ) en els termes expressats anteriorment.

