Informe d’obra executada

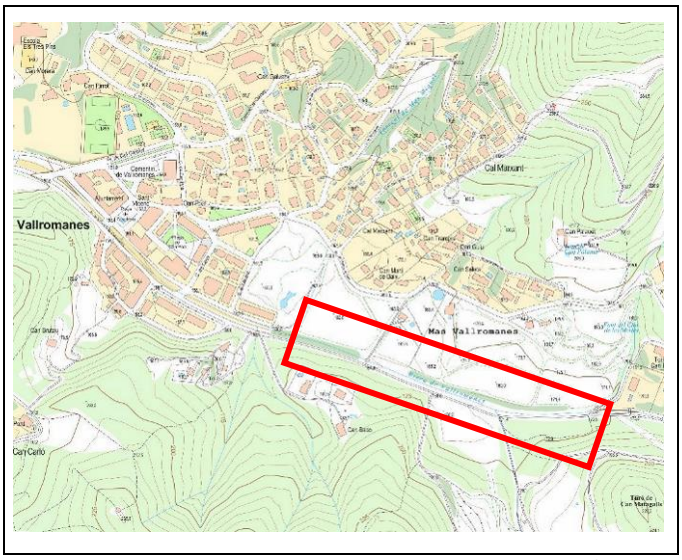
Millora de la Riera de Vallromanes

Autor del projecte i execució: Naturalea

Client: Ajuntament de Vallromanes **Inici i finalització:** Febrer 2022

INTRODUCCIÓ

L’obra ha consistit en la millora de la Riera de Vallromanes en un tram de 610m on s’havia provocat una erosió important deixant a la vista el col·lector. Aquest fet i la baixada de les aigües d’escorrentiu durant els episodis de pluja, van desplaçar la terra al llarg de tot el perfil, creant un esglaó a la llera i deixant al descobert el col·lector en cinc punts. Naturalea ha realitzat aquesta obra amb tècniques de bioenginyeria del paisatge amb l’objectiu de mitigar els efectes de l’erosió ocasionada pel pas de l’aigua per la riera.



R-EXE-02_22_O1248

NATURALEA ©

Construcció d'entramats per protegir el col·lector de la Riera de Vallromanes

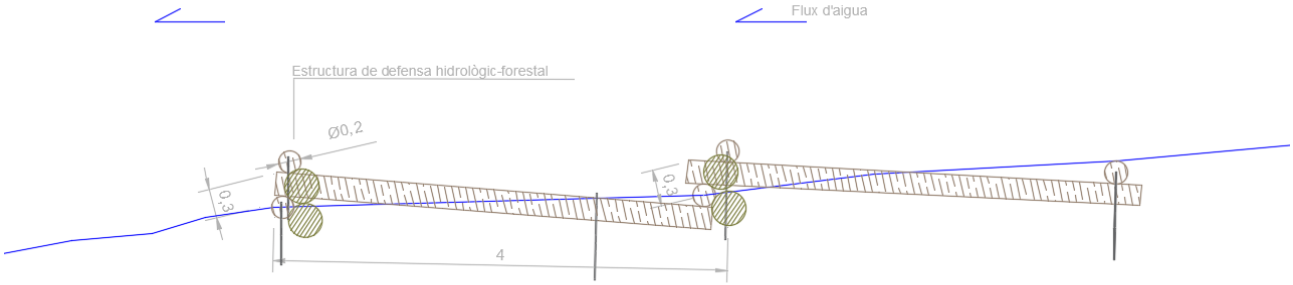
S'ha construït un entramat en cadascun dels cinc punts on el col·lector havia quedat al descobert. Es tracta d'una estructura de fusta de castanyer constituïda per un entramat de troncs que actuen com una estructura de defensa hidrològic-forestal, i que s'ha adaptat al terreny en cadascun dels casos, seguint la proposta presentada a l'abril del 2021.

Imatges d'abans i després del C1 (vista aigües avall)

Vista frontal de l'entramat C1 i durant la construcció del C3

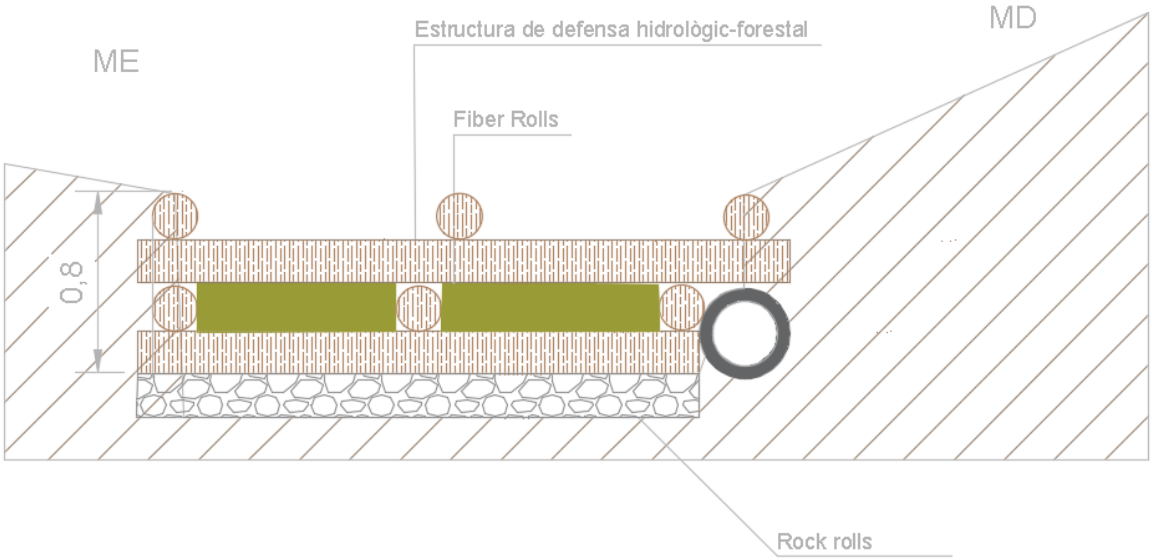
Imatges d'abans i després de l'entramat C2 (vista aigües avall)

Vista aigües amunt i frontal de l'entramat C2 de 17m de longitud



Perfil longitudinal model de l'entramat

Imatges d'abans i després de la intervenció de l'entramat C3



Secció model de l'entramat

Fotografies durant i després de la construcció de la palissada C4 (vista aigües avall)

Imatges d'abans i després de l'entramat C5 (vista aigües amunt)

Millora de l'escullera del camí de Can Balet

Al trobar-nos en un punt de sortida d'aigües pluvials, quan es donen episodis grans de pluges la quantitat de cabal augmenta notablement generant problemes d'erosió, especialment en el punt d'entrega. Per aquest motiu, s'ha millorat l'escullera del camí de Can Balet i s'han instal·lat quatre gabions tubulars flexibles tipus Rock Roll. Aquests s'han enterrat a la base de la sortida d'aigües i l'escullera per a tenir un element que dissipi l'energia.

Imatges d'abans i després de la millora de l'escullera

Treballs d'estabilització dels talussos de la llera amb el camí de Can Roig

S'ha realitzat l'estabilització dels talussos que presentaven major erosió, en la intersecció entre la Riera de Vallromanes i el camí de Can Roig. S'ha refet el mur ciclòpic amb una alçada de 1m, amplada de 1,5m i profunditat de 0,8m. Al peu del mur s'ha instal·lat una base de pedra per reduir la velocitat de l'aigua en episodis de pluja i evitar l'erosió posterior.

Imatges d'abans (esquerre) i després l'actuació (dreta)

Pel que fa als talussos aigües a munt i per evitar futures erosions, s'ha regularitzat el llit de la riera i s'ha instal·lat un entramat tipus Krainer de 8m de longitud.

Imatges d'abans i després de l'estabilització dels talussos

PARAULES CLAU: fenòmens d'erosió, solucions basades en la natura, entramats.
TÈCNIQUES APLICADES: Entramat Krainer, defensa hidrològica-forestal, gabions Rock roll i mur ciclòpic.