

EL CANAL DE REG DEL PIRIGALLO V.

TRAM PRINCIPAL: LA TRANSFORMACIÓ DEL CANAL

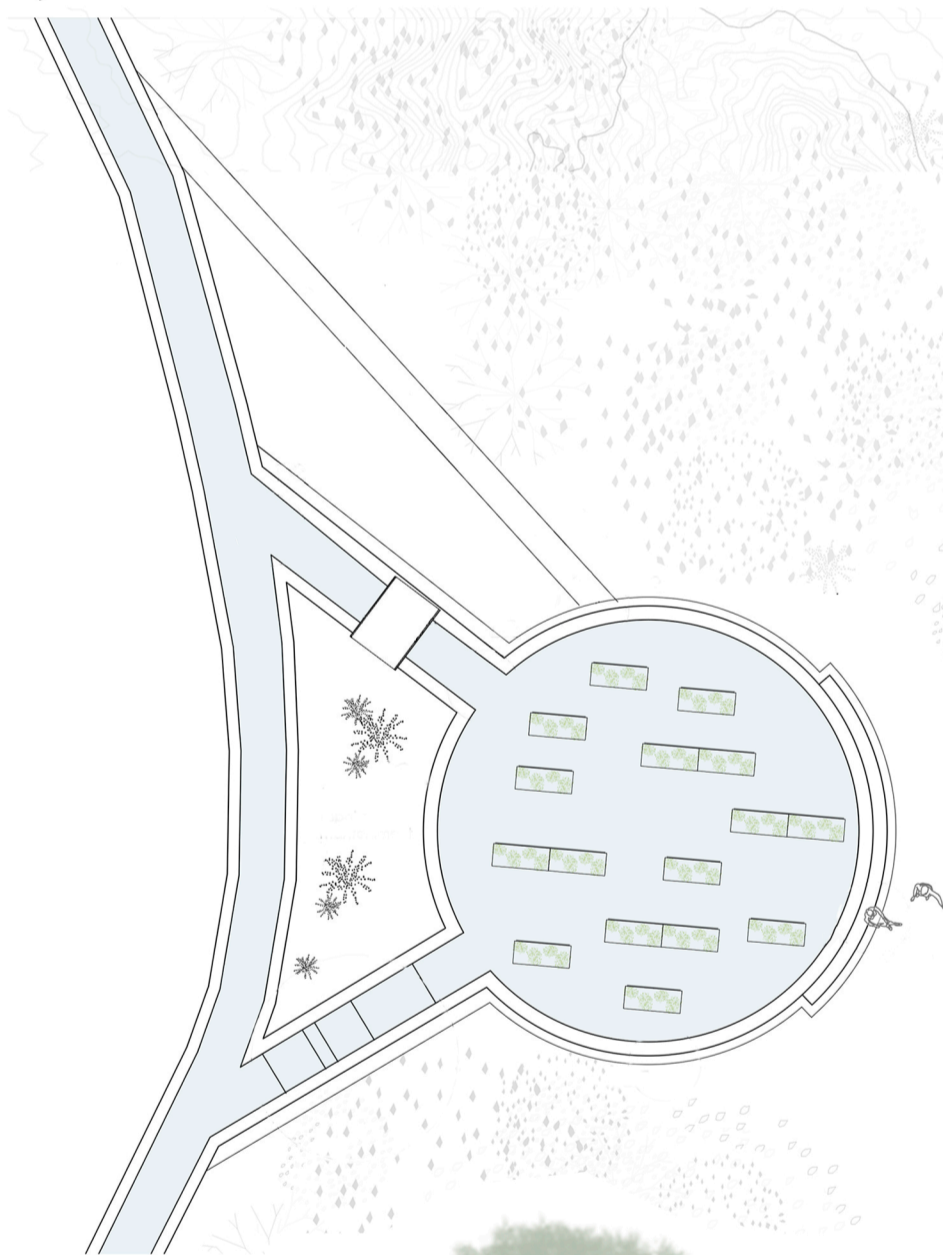
El principal canvi respecte al projecte previ i als antecedents és mantenir oberta la secció tipus de canal de reg, donades les seves propietats ecosistèmiques i paisatgístiques. El sistema constructiu inclourà tècniques de bioconstrucció per motius econòmics i de sostenibilitat, i als sistemes de manteniment tradicional tot i que modificarà en certs punts la seva secció, forma i caudal a fi de donar resposta a les seves necessitats.

El canal esdevé un element estructurant dels eixos de comunicació i espai públic de Capinota, així com la via principal de desenvolupament econòmic donada la seva necessitat en el procés de reg i producció agrícola, a més de ser un dinamitzador social i un element tradicional vinculat a la història, cultura i al territori on se situa.

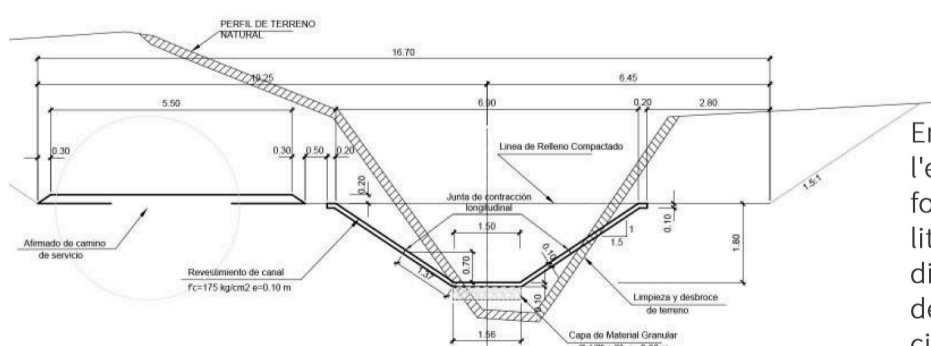
Els principals canvis i els criteris de disseny del projecte són els següents:



2. CONSTRUCCIÓ I INTEGRACIÓ A L'ESPAI PÚBLIC DE BASSES D'ACUMULACIÓ, TRACTAMENT I DEPURACIÓ D'AIGUA PER AL REG.



3. LA SECCIÓ TRAPEZOIDAL



Secció Tipus E:1_75

En els sistemes de canals de reg per a l'explotació agrícola s'utilitzen diverses formes i seccions. Aquest projecte ha utilitzat el manual i les recomanacions en disseny i càlcul de la FOA (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) <http://www.fao.org/>

La construcció del canal es farà a través de la utilització de pedra i formigó ciclopi amb una secció transversal trapezoidal amb pendent continu de 0,5:1 o 63°. S'executarà com a estructura auto-resistent amb base de pedra seca i s'arrebosarà amb calç viva.

1. ACTUACIONS PER A QUE EL RECORREGUT DEL CANAL SIGUI ACCESSIBLE I SEGUR



CONTENCIÓ DE TERRES

Integració de xarxes de protecció per bloquejar els ensorraments i sediments que cedeixen als canals, permeables per la filtració d'aigua i possibilitant la plantació de vegetació autòctona que ajudi a cohesionar el terreny, disminuir la velocitat de l'aigua filtrada i dotar al paisatge de qualitats ambientals.

PROTECCIÓ DEL CANAL

El canal no només és important que sigui accessible com a recorregut turístic o donada la seva capacitat comunicativa de l'espai públic, sinó perquè és imprescindible garantir-ne l'accés per al manteniment. Es planteja una plataforma senzilla que filtri i recli l'aigua de la pluja però que faci de barrera per als desprendiments de pedres del terreny.

RASA DE DRENATGE

Sistema de recollida d'aigües pluvials a través d'una rasa filtrant de grava.

CONTENCIÓ AMB MURS DE GABIONS

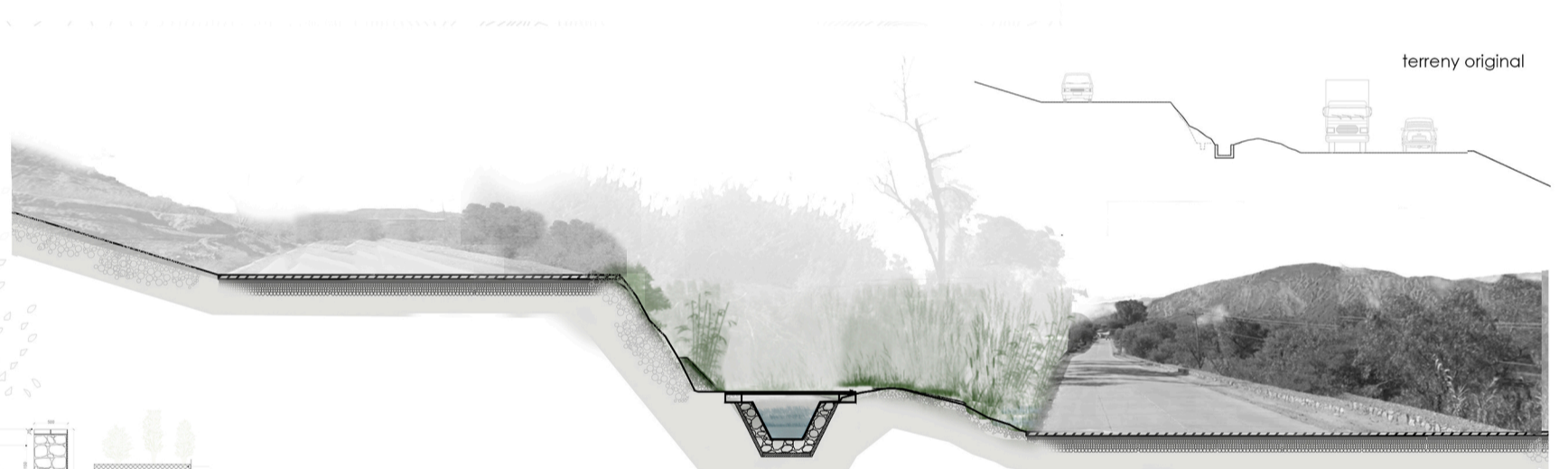
Murs de conteniment de gabions de pedra i xarxa metàl·lica de protecció per bloquejar ensorraments.

PASSOS A TRAVÉS DEL CANAL

RECONSTRUCCIÓ DEL CANAL Es repararan els punts en què el canal presenta patologies i es reconstruiran els trams que ho requereixin.

RENATURALITZACIÓ

S'utilitzarà la vegetació per a la contenció de terres, la generació d'espais d'ombra, com a mesura de protecció i manteniment de l'ecosistema natural, les seves propietats d'evapotranspiració i com a element de millora de l'espai pel seu valor paisatgístic.



Punts d'observació.

Medi natural. Proliferació de fauna i flora.

Creació d'espai públic al llarg del recorregut.

