

Planificació i gestió ambiental

9. Gestió hidrològica

Projecte de concessió i millora del sistema de captació d'aigua
Centrals hidroelèctriques
Estacions d'esquí

ECAFIR S.L.
Enginyeria ambiental

Treball

Projecte de concessió i millora del sistema de captació d'aigua per a diferents usos pel subministrament del complex de Vall de Núria

Àmbit: Queralbs (el Ripollès)

Promotor: FGC Vall de Núria

Any: 2008

Característiques del projecte: Redacció del projecte de concessió i millora del sistema de captació d'aigua per a diferents usos pel subministrament del complex de Vall de Núria que ha servit de base per una nova sol·licitud de concessió o modificació de l'existent per tal d'adaptar-la a la realitat actual de les necessitats de Vall de Núria. El document també inclou l'execució de les mesures establertes per l'ACA tant per que fa als aprofitaments recollits en la concessió, com l'aprofitament destinat a usos de força motriu.

Es detallen les característiques i condicions dels aprofitaments inicials (per abastament: aigua potable, xarxa contra incendis, aprofitaments per la neu artificial i per la central hidroelèctrica, s'estudia la problemàtica que planteja el sistema d'aprofitaments inicial i les necessitats futures d'aigua pels diferents usos, es realitza un estudi de les disponibilitats d'aigua, es fa un balanç de disponibilitat/consum d'aigua i finalment es proposen unes millores, donant compliment als requeriments de l'ACA, i es fa una estimació del pressupost d'aquestes.

Entre les mesures a aplicar destaquen: condicionament de l'assut de captació en el Torrent de Finestrelles, eliminació (abandonament) del canal d'aigües que comunica el dipòsit contra incendis i la càmera de càrrega de la central hidroelèctrica, eliminar les reixes existents en el canal, en els punts en que aquest intercepta les dues torrenteres que baixen pel vessant seguin el Clot de les Perdius, eliminant així aquestes dues captacions irregulars, col·locació d'un limitador de cabal en canonada que garantirà que en cap moment el cabal derivat sigui superior al concedit, condicionament de la resclosa de captació en el Torrent d'Eina, actuacions per a garantir el cabal mínim circulant pel riu de Núria a la sortida del llac, construcció d'una escala de peixos, ...

Fotografies



Imatge de l'enderroc parcial de l'assut del torrent d'Eina i construcció d'una escala de peixos

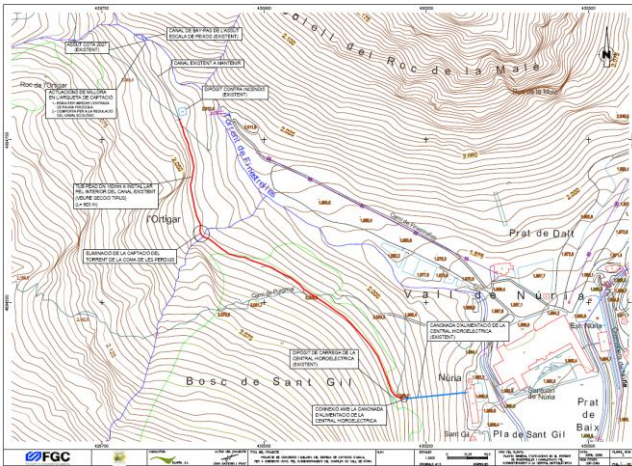


Imatge de l'assut en el torrent de Finestrelles a la cota 2027 m que es condicionarà per a la regulació i control mitjançant comporta de buidat de l'arqueta de captació.

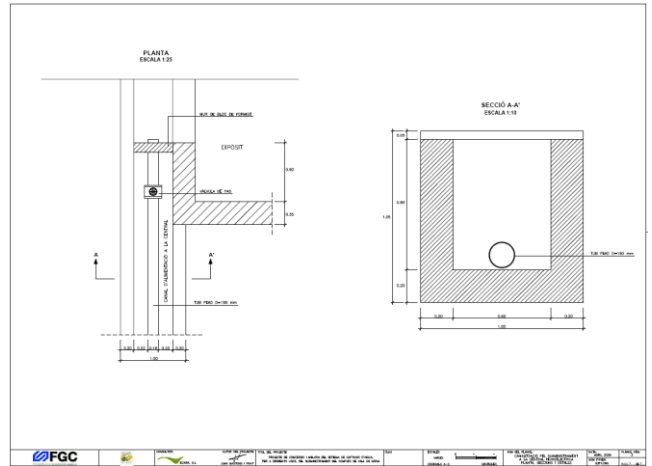


Imatge de la regulació del cabal ecològic del riu de Núria mitjançant el control de la comporta de fons de l'embassament

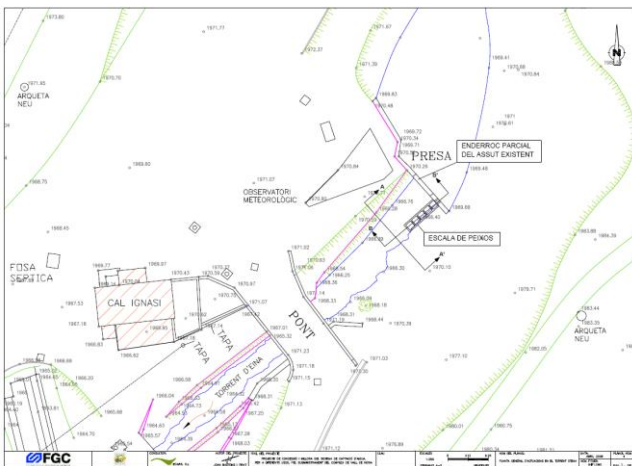
Plànols



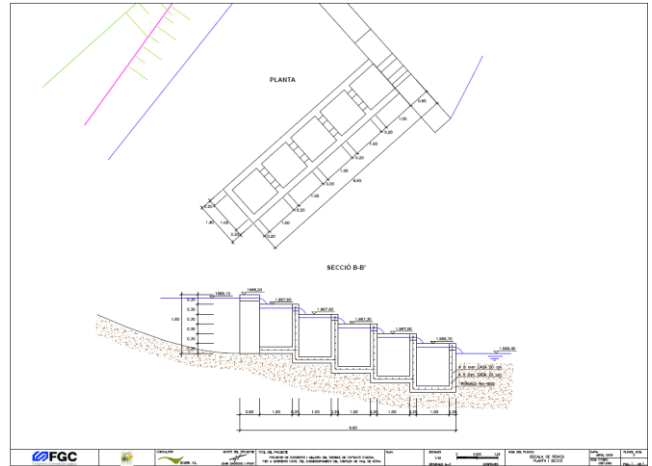
Plànol de planta general d'actuacions en el torrent de Finestrelles i canalització del subministrament a la CH



Plànol de canalització del subministrament a la CH. Planta seccions i detalls

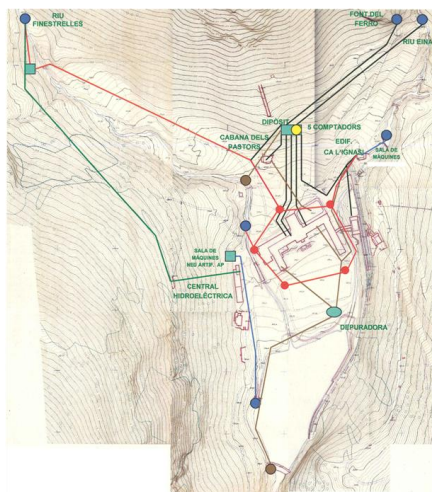


Plànol de planta general d'actuacions en el torrent d'Eina



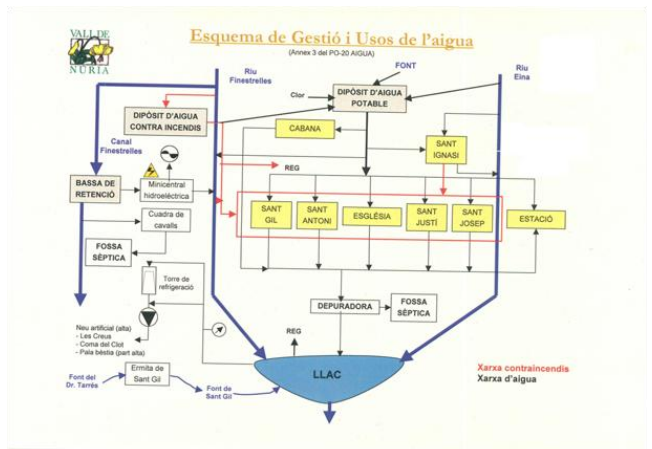
Plànol de l'escala de peixos. Planta i secció.

Esquemes



- CAPTACIONS
- COMPTADORS
- PUNTS D'ABOCAMENT
- HIDRANTS CONTRAINCENDIS
- AIGUA POTABLE
- NEU ARTIFICIAL
- AIGUA D'ABOCAMENT
- AIGUA CENTRAL HIDROELÈCTRICA
- XARXA CONTRAINCENDIS

Esquema general de les captacions i xarxa de distribució d'aigua de Vall de Núria



Esquema de la xarxa de distribució d'aigua de la Vall de Núria