

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Actuació de PROTECCIÓ I MILLORA DE LA ZONA DE CAPTACIÓ SUPERFICIAL D'AIGUA DE L'AIGUANEIX D'ALINYÀ, EN ALTA .

Emplaçament. FONT DE L'AIGUANEIX, BARRANC DE VALL-LLONGA. POLÍGON 7 PARCEL·LA 110 D'ALINYÀ, TERME MUNICIPAL DE FÍGOLS I ALINYÀ. COMARCA DE L'ALT URGELL.

PROMOTOR. AJUNTAMENT DE FÍGOLS I ALINYÀ.

MEMÒRIA

OBJECTE

Obra de protecció i millora de la captació superficial d'aigua de l'abastament en alta d'Alinyà. Inversió per a l'execució de l'actuació a l'abastament en alta d'Alinyà, Les Sorts i Llobera. Segons bases de la convocatòria Resolucions TES/604/2019 i TES/2455/2019 de l'Agència Catalana de l'Aigua, per a la protecció i millora de la zona de captació superficial per a preservar la qualitat de l'aigua captada i la seva adequació ambiental (1.1.b) de les bases reguladores objecte de subvenció.

EMPLAÇAMENT

Font de l'Aiguaneix, barranc de Vall-Llonga, parcel·la 110 del polígon 7 del cadastre de la propietat rústica, en el terme municipal de Fígols i Alinyà, comarca de l'Alt Urgell.

GEO REFERÈNCIES	X	Y	H
Col·lector	370492	4670462	1090.50 m
Inici surgència	370533	4670404	1105.10 m
Dipòsit acumulador	370428	4670460	1087.20 m

PROMOTOR

AJUNTAMENT DE FÍGOLS I ALINYÀ

COMARCA DE L'ALT URGELL

ANTECEDENTS

Els pobles d'Alinyà, de Les Sorts i de Llobera són nuclis urbans consolidats, pobles antics, classificats i qualificats com a SÒL URBÀ pel POUM vigent de Fígols i Alinyà, aprovació definitiva per la Comissió d'Urbanisme, 2014.

El sistema d'abastament d'aigua dels nuclis urbans és conjunt dels tres nuclis i consta de captació, portada en alta, dipòsit acumulador de reserva, amb comptador en alta i sistema de cloració de la part en alta, i amb la xarxa de distribució cap a cada poble i a l'interior del poble fins a cada casa i cada subministrament domiciliari amb comptador.

És, per tant, un servei bàsic de prestació mínima i obligatòria per part de l'Ajuntament de Fígols i Alinyà, segons la Llei de Bases de Règim Local.

La captació actual a l'Aiguaneix, entre les cotes 1105 i 1090 m, es va fer a principis dels anys 2000. Està formada per un tram de surgència a superfície sota espadat calcari i tosquer, que es recull en un dipòsit col·lector al peu del barranc. El col·lector compta amb accés rodat, pista forestal, per a manteniment, i la zona de captació està voltada per un sender de ronda que serveix d'accés al conjunt.

Aquest estiu passat es va detectar una important disminució en els subministraments dels pobles, talls de subministrament i forta minva de pressió, que va obligar a comprovar l'estat de la captació de l'aigua i fer la investigació de la causa. L'efecte detectat va ésser una forta concentració de brossa, fulles i branques i llims, amb greu augment de la terbolesa, i talls de subministrament freqüents.

Les averiguacions sobre l'origen va detectar el tap del filtre inadequat i la invasió de vegetació de tot l'àmbit al llarg de uns 100 m de la surgència. Actualment hi ha un encerclat que tanca el perímetre immediat del col·lector de la captació, de 10x3 m aproximadament. El terreny geològic correspon a un sòl càrstic. L'aigua no arribava a destí per al consum humà fins que es va buidar i netejar la captació. L'alarma de la població va venir pel desabastament, havent d'actuar d'urgència i procedir al restabliment del servei.

Per tractar-se d'un espai de muntanya obert i amb zona de comunal de pastures, és necessària la realització de les actuacions de protecció amb tancat perimetral de tota la zona de captació, envoltant els 90 m de llarg, tot la part del perímetre cap al sender fins a la roca, i la neteja i esbrossada de vegetació espontània que creix amb molta facilitat per la bona qualitat i quantitat d'aigua. També sofreix estiatge que redueix sensiblement el cabal. La presència de caducifolis arbustius de sargues i esbarsers multiplica l'efecte de tap en un filtratge frontal insuficient en el col·lector, i en el llit de graves anterior sense filtre geotèxtil. Tant els fins de llims com la fullaraca de la tardor obturen l'entrada d'aigua directament al dipòsit col·lector del final de la captació.

És convenient la disposició d'un abeurador fora de l'àmbit de la captació per a evitar l'accés dels animals dins la zona de captació. A la zona de sobreixida del dipòsit es pot formar amb el sobrant que continuarà com a cabal ecològic.

JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'actuació projectada conforma una unitat completa, acabada en si mateixa, i és susceptible de destinar al seu ús públic sense requerir intervencions complementàries.

L'Ajuntament de Fígols i Alinyà disposa del mitjans i terrenys per a procedir a l'execució de les actuacions projectades, es tracta de l'emplaçament en terreny de servei públic, parcel·la 110 del polígon 7.

Es tracta d'una actuació en un servei bàsic, mínim i obligatori de prestació per l'administració local.

La protecció perimetral projectada és la única solució per a garantir la qualitat de les aigües, evitant l'entrada de bestiar de la zona en règim extensiu i la fauna salvatge.

Les tasques previstes són les essencials i mínimes per a assegurar el bon funcionament:

Esbrossada i estesada de vegetació espontània entre el sender i l'espadat de penya, eliminant sargues i esbarsers arbustius i caducifolis, amb mitjans manuals i càrrega i transport per a gestió de la brossa generada. Retirada de la tanca deteriorada al voltant del col·lector.

Buidat del filtratge de graves adossat al col·lector a l'entrada de l'aigua, amb mitjans manuals, per a nova disposició de grava neta de còdols canto rodat, embolicat a tot volt de membrana geotèxtil de desenvolupament 1.00x4.00x8.00 i solapaments.

Millora del col·lector de captació amb substitució de vàlvula opturada de buidatge, i connexió de filtre físic cilíndric perforat d'acer inoxidable connectat a la sortida de la portada cap al dipòsit. Inclosa la reconstrucció de la protecció de pedra, reposició segons original.

Formació de tanca de protecció amb piquets de fusta de castanyer per a integrar de forma natural, i passamà superior de D12 cm cada 2.50 m i xarxa galvanitzada de color verd, fixació i ancoratge amb dau de formigó HM-25 de 30x30x40 cm. Alçada 1.50 m, incloses 4 portes d'accés practicables i tanca.

Formació de com abeurador per al bestiar des de l'aigua sobrant, accessible, i obert cap a desguàs per a mantenir cabal ecològic.

Caldrà garantir i assegurar la solidesa de la solució constructiva, i disposar un abeurador per al bestiar, fora de la zona de captació, accessible i preferentment a la part baixa del sobreixidor del col·lector i abocar com a cabal ecològic cap al barranc.

Les obres es valoren tot seguit.

Esbrossada i estesada de vegetació espontània entre el sender i l'espadat de penya, eliminant sargues i esbarsers arbustius i caducifolis, amb mitjans manuals i càrrega i transport per a gestió de la brossa generada. Retirada de la tanca deteriorada al voltant del col·lector.

11.00 x 90.00

990.00 m2

Buidat del filtratge de graves adossat al col·lector a l'entrada de l'aigua, amb mitjans manuals, per a nova disposició de grava neta de còdols canto rodat, embolicat a tot volt de membrana geotèxtil de desenvolupament 1.00x4.00x8.00 i solapaments.

11.20 m3

Millora del col·lector de captació amb substitució de vàlvula opturada de buidatge, i connexió de filtre físic cilíndric perforat d'acer inoxidable connectat a la sortida de la portada cap al dipòsit. Inclosa la reconstrucció de la protecció de pedra, reposició segons original.

1 u

Formació de tanca de protecció amb piquets de fusta de castanyer per a integrar de forma natural, i passamà superior de D12 cm cada 2.50 m i xarxa galvanitzada de color verd, fixació i ancoratge amb dau de formigó HM-25 de 30x30x40 cm. Alçada 1.50 m, incloses 4 portes d'accés practicables i tanca.

106 m

Formació de com abeurador per al bestiar des de l'aigua sobrant, accessible, i obert cap a desguàs per a mantenir cabal ecològic.

1 u

PRESSUPOST DE L'ACTUACIÓ

Esbossada i estesada de vegetació espontània entre el sender i l'espadat de penya, eliminant sargues i esbarsers arbustius i caducifolis, amb mitjans manuals i càrrega i transport per a gestió de la brossa generada. Retirada de la tanca deteriorada al voltant del col·lector.

990.00 m2 x 3,25

3.217,50.-

Buidat del filtratge de graves adossat al col·lector a l'entrada de l'aigua, amb mitjans manuals, per a nova disposició de grava neta de còdols canto rodats, embolicat a tot volt de membrana geotèxtil de desenvolupament 1.00x4.00x8.00 i solapaments.

11.20 m3 x 102,00

1.142,40.-

Millora del col·lector de captació amb substitució de vàlvula opturada de buidatge, i connexió de filtre físic cilíndric perforat d'acer inoxidable connectat a la sortida de la portada cap al dipòsit. Inclosa la reconstrucció de la protecció de pedra, reposició segons original.

1 u 1.190,00.-

Formació de tanca de protecció amb piquets de fusta de castanyer per a integrar de forma natural, i passamà superior de D12 cm cada 2.50 m i xarxa galvanitzada de color verd, fixació i ancoratge amb dau de formigó HM-25 de 30x30x40 cm. Alçada 1.50 m, incloses 4 portes d'accés practicables i tanca.

106 m x 28,75

3.047,50.-

Formació de com abeurador per al bestiar des de l'aigua sobrant, accessible, i obert cap a desguàs per a mantenir cabal ecològic.

1 u 340,00.-

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....8.937,40.-

PRESSUPOST GENERAL DE L'ACTUACIÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....8.937,40.-

19 % DESPESES GENERALS I BENEFICI INDUSTRIAL.....1.698,11.-

SUMA.....10.635,51.-

21 % IVA.....2.233,46.-

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA.....12.868,97.-

El pressupost d'execució per contracta de l'actuació de PROTECCIÓ I MILLORA DE LA ZONA DE CAPTACIÓ SUPERFICIAL D'AIGUA DE L'ABASTAMENT EN ALTA D'ALINYÀ, Font d l'Aiguaneix, és de dotze mil vuit-cents seixanta-vuit euros amb noranta-set cèntims.

El termini d'execució de l'actuació projectada és de 2 mesos, en condicions normals, i tenint en compta la situació en zona d'alta muntanya i la climatologia del país.

Organyà, novembre de 2019.