

PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.

Promotor: Ajuntament de Ger.

NIF núm. P1708400E

Índex:

1.- ANTECEDENTS.-

2.- MEMÒRIA QUE ACREDITA LA NECESSITAT DE REALITZAR DE MANERA PRIORITÀRIA AQUESTA OBRA SOBRE GER DES DEL CAMÍ DEL BOSC AL CAMÍ DE SANT PERE.

3.-MEMÒRIA CONSTRUCTIVA. PLANIFICACIÓ DE L'OBRA.

4.-ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL : JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT LEGAL DE FER-LO I POSSIBLE EXTRAPOLACIÓ. FOTOS DEMOSTRATIVES-

1

5.-GESTIÓ DE RESIDUS;

6.-ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

7.-PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

8.-PRESSUPOSTS PER CONTRACTE DE CADA FASE I GLOBAL DEL PROJECTE.

9.- PLÀNOLS:

DE SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT A E: 1/50000

DE PLANTA A E: 1/1500

DE SECCIONS TIPUS CANAL E 1/20.

10.- PRESSUPOSTOS PER FASES:

10.1.-DE CADA FASE: QUADRES DE PREUS I JUSTIFICACIÓ DE PREUS

10.2.-ESTAT D'AMIDAMENTS;-

10.3.-PRESSUPOSTOS PARCIAIS DE CADA FASE I TOTALS.

11.-ANNEX FOTOGRÀFIC.-

Ger, gener de 2026

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Íltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



1.-ANTECEDENTS.-

El poble de Ger sempre ha patit el pas del canal de la Sèquia de la Solana a la part superior del nucli urbà i malgrat la Comunitat de Regants ha vetllat per fer el manteniment més precís i corregir defectes que van apareixent any darrere any, li és impossible poder conservar el canal i demés infraestructures en tota la seva extensió, per altra banda és té perfecta consciència de la importància de la seva continuïtat i no solament per Ger si no per tota la solana ceretana això atès que des de fa dos segles, concretament des de 1825, serveix per regar una superfície considerable que és de 1135,51 ha amb un recorregut de canal de 15,455 km des de la presa d'aigua al riu Querol o d'Aravó, dins territori francès fins a les acaballes del terme d'Isòvol-All encarregant-se de preservar verda tota la extensió més solejada de la Cerdanya des de l'estret d'Isòvol fins a la frontera tancant-la al decurs del Segre i això per cuidar l'entorn agrícola sobre tot de prat natural que voreja la major part de la zona residencial cada cop més extensa de la Cerdanya.

Del que s'ha referit es pot deduir que a causa tant de la seva antiguitat com de la poca rendibilitat agrícola i ramadera general i molt en particular en aquestes zones afectades la capacitat econòmica per fer un manteniment adequat sempre ha estat al límit i malgrat això, la Comunitat ha aprofitat tant les quotes dels comuners com algunes subvencions destinades a fer millores per acudir a realitzar les obres per apaivagar o minvar els problemes que més podien afectar els terrenys inferiors i encara més si a sota del canal el que hi ha implantats són edificis, siguin de nuclis urbans o d'urbanitzacions. En aquest sentit i seguint en aquesta política de poder mantenir el canal en tota la seva longitud regant tota la superfície que li correspon, però mirant de causar el menys dany possible tant als veïns immediatament inferiors com al mateix medi natural es planteja un problema que es ve arrossegant des de fa molts anys i que amb el possible *impud* econòmic que per tots els conceptes entra cada any a la caixa de la Comunitat es fa molt difícil d'afrontar tant de manera global com dins un termini prudencial i de forma satisfactòria pels possibles usuaris i afectats i això a la vista de la experiència acumulada que porta a intuir que resulta impossible augmentar les quotes o introduir-hi quotes extra per a fer grans obres puig és molt difícil que els propietaris de la terra tinguin motivació per afrontar inversions i encara més en aquest cas en que les finques regades per la concessió de la Sèquia explotades pels propis titulars representen menys de la tercera part de la total superfície que es rega. La resta són finques arrendades quina explotació i despeses corrents corresponen als respectius arrendataris mentre que les inversions i millores corresponen als propietaris de les

finques, els que al seu torn valgui a dir que perceben una renda d'arrendament que en cap cas els pugui engrescar a invertir augmentant així les seves expectatives en un retorn quan al valor les la terra una vegada fetes les inversions en millores a les seves finques.

A més a més, la Sèquia de la Solana, com abans s'ha apuntat, disposa d'un canal principal de més de 15 kms de recorregut destinat a regar una superfície de 1135,51 ha a la part solana de la Cerdanya gironina circulant i regant la major part de l'extensió de quatre municipis importants quan a extensió, Guils de Cerdanya (Saneja), Bolvir, Saga, Ger i All. El sistema de distribució és mitjança una xarxa de boqueres o ulls de reg, que obertes les seves comportes, menen l'aigua per canals secundaris per tal d'arribar a totes les finques i poder-les regar a tesa. Aquest sistema de regadiu es va bastir al primer terç del segle XIX i malgrat la perícia de la comunitat en la seva conservació i reparació, cada vegada es va deteriorant més amb progressió més accelerada i amb més pèrdues d'aigua que perclora o filtra a causa de defectes en la llera que any darrera anys s'ha agreujat a causa del mateix pas d'aigua sobre canal de terra que ha permès el creixement desmesurat d'arbres caducifolis i amb molta avidesa d'humitat que fan obrir crivelles a les baranes i cul del caixó de reg. Naturalment aquestes fuites resulten terribles al pas sobre zones d'habitatges i el lloc més perjudicat és Ger on el pas del canal és immediatament sobre les cases de la part més elevada del poble.

Ara de manera improrrogable cal afrontar el tram de canal que passa per aquest indret i concretament des del Camí del Bosc, a la Cabaneta, fins l'encreuament amb el denominat Camí de Sant Pere que es caracteritza per tenir una longitud de 550,00 m en indret i recorregut dificultosos quan a l'accés i maniobrabilitat de la maquinària que ha de bastir canal de formigó armat substitutiva del canal actual, en sa major part de terra per tal d'assegurar una conducció de l'aigua de regatge en òptimes condicions a la vegada que s'eviten les fuites actuals que perjudiquen greument els habitatges a cota inferior i, menen gran quantitat d'aigües perclorades a les clavegueres de la xarxa de sanejament de Ger.

L'Ajuntament de Ger, a la vista del greu problema que li és i amb el grau d'implicació de que pot ser capaç per donar o ajudar a donar solucions arriba a un acord amb la Comunitat per tal de participar en la manera que estipulin en el cost de la construcció d'aquest canal de f.a. i per això designen a aquest enginyer tècnic agrícola, en Pere Mill i Ribot, col·legiat núm. 1149 per tal que redacti aquest PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.

2.- MEMÒRIA QUE ACREDITA LA NECESSITAT DE REALITZAR DE MANERA PRIORITÀRIA AQUESTA OBRA SOBRE GER DES DEL CAMÍ DEL BOSC AL CAMÍ DE SANT PERE.

Aquest inconvenient de la barreja de les aigües provinents de filtracions del canal principal de Comunitat de la Sèquia de la Solana de Ger al llarg d'aquests 550 m amb les aigües brutes que circulen pels desguassos una vegada s'han filtrat pel terreny o fins i tot per dins els edificis fins caure a les clavegueres de Ger, el que és determinant a la hora de preveure solucions de tractament de les aigües residuals per minvar la contaminació i, fins i tot de diàmetres de les mateixes clavegueres, per això i per tal de donar curs a les contínues queixes dels veïns que pateixen les humitats als seus propis habitatges l'Ajuntament se sent en la imperiosa necessitat de donar solució al problema de la depuració evitant la intersecció d'aigües blanques amb aigües residuals d'una manera prioritària i immediata.

2.1.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA. PLANIFICACIÓ DE L'OBRA.

A partir que sigui adjudicada l'execució de la obra, cal planificar-la atenent que està pensada per bastir-la en dues fases, però tenint present que hi han tasques i actuacions que es precisa de fer-les inicialment perquè afecten a tota la obra i cal haver-les enllestit prèviament per guanyar en agilitat i eficàcia a la hora de construir el tram de canal objecte de la primera fase i amb la premissa de tornar la part de canal utilitzat en la primera fase com a base per executar-la però quin recorregut pertany a la segona a l'estat primitiu abans la interferència per tal assegurar el regatge durant l'estiu i fins que no s'apliqui de fet la segona part. També interessa de puntualitzar que, a l'executar la segona fase, no es considera la necessitat de tornar a fer el rebliment dels trams "K" i "L" estimant que a la fase anterior el terreny haurà quedat en estat de bastir directament el canal quan s'hagin desmuntat les canals metàl·liques i la canonada actuals (tram L i M) utilitzant la barana esquerra com a cara d'encofrat fins el passallís del punt 11.

Valgui a dir que la determinació d'assignar la prioritat en realitzar aquestes fases respon al fet de triar en primer lloc el tram que està més deteriorat i que mostra, fins i tot a simple vista, més crivelles i fissures que deixen sortir força quantitat d'aigua la que és la causant de les humitats permanents en els edificis inferiors i de que, les clavegueres sempre en portin bona proporció al ser recollides pels drenatges i desguassos domèstics amb destí a la xarxa municipal. Aquesta fase primera és mesura des de l'encreuament amb el camí de Sant Pere cap endarrere i en distància de 298,99 m mentre que la segona fase, fins l'encreuament amb el camí del bosc mesura 250,82 m.

A la vista sobre el terreny s'observa la dificultat d'accés a tota aquesta tramada a fer i encara més amb maquinària i transport convencionals, de manera que es tria com a millor opció per arribar a peu d'obra d'utilitzar camí del Bosc i venint per Gréixer així com el bocí de carrer que va fer a la Cabaneta fins al pas del canal ara bastit amb canals metàl·liques i malgrat que la segona fase comprèn des de més avall d'aquesta canal metàl·lica fins l'encreuament del reg amb el camí del Bosc, caldria utilitzar aquest tros de canal per anar a fer la primera fase comença aproximadament on hi ha un passallís que dona curs a un corriol i d'aquí seguint aigües avall fins d'arribar on el canal se la Sèquia es creua amb el camí a Sant Pere i és obra realitzada no fa gaire. Valgui a dir que, com que el formigonat caldrà fer-lo amb dúmpers des del punt d'abocament de les formigoneres, una part de la primera fase també es podrà fer per aquest camí fins el passallís, o sigui seguint l'itinerari de La Cabaneta-carrer Major- i passatge fins passallís per entrar en la part d'aquesta primera fase una preparada a formigonar.

Per això:

1.- Cal treure tots els arbres, matolls i de més vegetació superficial en tota la zona necessària per executar la obra (que serà la primera fase i a la segona caldrà treure els arbres i vegetació del tram més prop al Camí del Bosc i fins la canonada actual) de tal forma que es permeti la circulació dels vehicles a utilitzar en el moviment de material i en la execució de la obra. Explanat el conjunt i a la vista que en indrets no hi ha suficient amplada de pas, caldrà fer servir el caixó de canal actual i el que es vagi bastint en els indrets que faci falta, per reomplir-lo amb material de fàcil col·locació, compactació i posterior neteja de forma que les màquines puguin passar per sobre entre el caixó reomplert i la barana de forma segura i àgil (malgrat es creu que no caldrà utilitzar tot el recorregut reomplert sí que es pressuposta per assegurar una mobilitat, però amb la diligència i cura imprescindibles per no deteriorar el caixó o part de caixó de canal que cal preservar al considerar que és apte una vegada completat amb l'obra nova o bé perquè el tram emprat s'hagi de bastir a la segona fase i calgui utilitzar-lo fins que es faci aquesta per seguir amb la seva funcionalitat de conductor d'aigua de regatge. Aquesta tasca cal fer-la en un màxim de 15 dies.

2.- Feta aquesta tasca de la manera dita, és necessari cuidar de mantenir el desnivell actual que ve marcat per les cotes preses en les tramades ja bastides i que es respectaran de forma que a l'entregar l'obra nova a aquestes tramades el desnivell segueixi sent el més constant possible al llarg del recorregut futur acabat. Cal referenciar les cotes de cul de canal i de l'eix per determinar el recorregut posterior.

3.- Quan el terreny estigui lliure, sanejat i explanat, o sigui, a punt per començar la obra, es marcarà el recorregut corregint possibles anomalies de llera, amplada de caixó o qualsevol altra que pugui afectar al bastiment del caixó que es projecta. Es farà per

tramades que siguin manejables tant en la confecció de la base com de les baranes i col·locant l'armadura transversal per lligar-la immediatament amb la longitudinal per bastir a continuació la llosa de la llera la que una vegada el forjat sigui adormit i ho permeti es completarà amb l'encofrat d'ambdues baranes en els trams on calgui bastir el caixó completament o d'una paret de barana o, fins i tot fent encofrant a dues cares la barana dreta i a l'esquerra bastint l'encofrat a una sola cara aprofitant per a l'altra la barana actual que així no cal treure-la, però sí corregir les crivelles i possibles filtracions ocultes que s'hi han anat fent. Caldrà cuidar la secció de tal manera que comprovat el desnivell que vindrà marcat per les cotes de nivell dels trams que es mantenen, caldrà anar comprovant que la secció del caixó es mantingui constant en 0,72 m2.

4.- El procés de formigonar (formigó HA-25) sobre armadura col·locada i convenientment lligada i en trams de base amb gruix calculat en mitjana de 0,20 m que a la vegada servirà per homogeneïtzar el pendent de la llera i encofrar de la forma ja dita els laterals amb el mateix gruix mitjà per omplir-los configurant d'aquesta manera el caixó de canal i tot ell de formigó armat i fabricat en obra deixant la secció referida anteriorment. Interessa de puntualitzar que es portarà el recorregut a bastir de forma continuada de manera que quan es trobin bocins amb barana esquerra ja feta i que s'hagi considerat apta per respectar-la es farà la resta de caixó per seguir endavant amb la obra completada. En aquests cassos es segellarà a consciència amb adhesiu anti humitat les juntures entre el nou i vell formigonat per tal d'evitar futures fuites i el mateix caldrà fer en els trams on la canal està completament feta i funcional.

7

Els passallissos o passarel·les existents al recorregut es respectaran en la seva integritat i construcció solament assegurant la seva fermesa i estabilitat si cal i assegurant de casar bé les cotes de nivell que tenen amb les que es conformaran amb la base a bastir per tal que el pendent resulti el més homogeni possible en tot el recorregut. Cal realitzar aquestes tramades fins el desencofrat en un termini màxim de dos mesos.

S'acabarà la obra acompanyant terreny resguardat i acordonat aplacant-lo del canal entregat a bona vista a les baranes del caixó del canal, retirant el que sobri. Aquesta terra assegura la sembra espontània de llavors que reduiran el possible impacte visual a la vegada que contribuiran a mantenir els terrenys que partionen amb el caixó amb la millor vista i lliures d'erosió hídrica futura.

Cal fer l'obra i acabar-la en el temps fixat abans de començar i donar un termini de garantia a la recepció per part de la empresa adjudicatària.

Ger, gener de 2026

MILL RIBOT PEDRO
- 78147630R

Firmado digitalmente por MILL
RIBOT PEDRO - 78147630R
Fecha: 2026.02.09 17:19:31
+01'00'

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



4- ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL I PAISATGÍSTIC.

PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.

Promotor: Ajuntament de Ger.

NIF núm. P1708400E.

ÍNDEX:

Introducció i antecedents.

Formes d'impacte absolutes i en relació a l'entorn:

Mesures correctores si escauen:

Conclusió de l'estudi.

Ger, gener de 2026.

9

INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS.-

Al aplicar el PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER no té cap mena d'impacte ni ambiental ni paisatgístic en la tramada on el canal de regatge discorre per la part superior del nucli de Ger. Són els mateixos edificis dels habitatges que dissimulen el pas d'aquest canal quines baranes arriben a la cota de nivell del sòl i el caixó resta ocupant la part inferior d'aquest ras de sol. Això vol dir que no hi ha impacte ni a causa de la realització de les obres ni posteriorment una vegada aplicat el projecte i bastit el nou tram de canal en aquest indret i, per contra representarà un seguit de millores començant per la mateixa impermeabilització del canal substituint aquesta tramada deteriorada i evitant les pèrdues d'aigua per filtracions i percloració que ara malmeten les cases i acaben al clavegueram municipal de forma perniciosa. A la vegada es mantindrà la existència i funcionalitat d'aquest regadiu, quina concessió data del primer terç del segle XIX, que actualment rega bona part de la solana de la Cerdanya en superfície de més de 1.000,00 ha de bon terreny agrícola situades en pendent suau i la majoria destinades a prat natural per fenificar o per la pastura del bestiar vacum (llet i carn), equí i també oví que a la vegada que ajuden a la subsistència del sector primari

de cara a la part bucòlica i urbanística ceretana aconseguir mantenir tota aquesta part de solana gironina verda gràcies al regatge dels prats naturals.

Per això i donada la magnitud de la obra es creu necessari de presentar aquest estudi que justifica la no existència de cap possible impacte ambiental ni paisatgístic que es pugues generar a partir de l'aplicació de l'obra de millora.

FORMES D'IMPACTE ABSOLUTES I EN RELACIÓ A L'ENTORN.-

La Comunitat de Regants de la Solana de Ger es dedica a regar les finques agrícoles dels seus comuners, per això transporta aigua des del riu d'Aravò o també referit com Querol on la pren i, a través d'un canal principal de 15,455 kms la posa en disposició dels comuners regants, els que per torns i des de fa més d'un segle, utilitzant les seves pròpies rigueres la apliquen als seus prats i camps per tal d'augmentar-ne la productivitat. O sigui que la extensió de regadiu amb el canal que deriva aigua des del riu i la aproxima a aquesta superfície ja existeix des de més de dos segles. Ara, el que es pretén aplicant aquest projecte és que es pugui assegurar el seu trànsit per sobre el nucli de Ger sense perjudicis que és el que li escau de vetllar a l'Ajuntament de Ger fent tot el necessari en aquesta tasca imprescindible de manteniment canviant aquesta tramada de la infraestructura del canal per tal d'aconseguir la impermeabilització que eviti les fuites a cotes inferiors on hi ha els habitatges fent partió que inevitablement desguassen al clavegueram municipal. Es fa aquesta introducció per tal d'afirmar que en cap cas pot haver-hi impacte ambiental amb el transport i aplicació d'aigua de reg utilitzant un canal que ara en aquest tram serà de formigó, però que seguirà circulant per sota del nivell actual del terreny. De manera que no hi ha d'haver-hi cap mena d'impacte ambiental.

10

D'aquesta manera s'afirma que el canal projectat que substituirà l'actual sobre terra i en funcionament, una vegada executat, des d'un caire estrictament ambiental no representa cap impacte ambiental ni tampoc paisatgístic. Valgui a dir que en relació al paisatge existent en cap cas representa un impacte de manera absoluta, o sigui que, a un terreny d'orografia força pendent d'aquesta zona corresponent a una falda de muntanya a la solana de la Cerdanya que en aquest indret segueix el nucli de Ger i que és més propera al pas del Segre que no pas als cims i que, en conjunt, prové d'un antic llac al menys de la era terciària destinat ja des del neolític a usos agrícoles i ramaders, amb unes característiques de conreu, de marges i de llindars que donen unes tonalitats diferents de color al llarg de les estacions de l'any i segons les combinacions de conreu de les superfícies que pertanyen als diferents propietaris, la línia descrita pel canal de reg, era i segueix sent això, una línia, la que, com ja s'ha apuntat, no sobresurt de la cota de terreny i conseqüentment resta dissimulada i és per això que en cap cas pot

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



enquadrar-se dins d'un impacte paisatgístic absolut. Per això s'afirma taxativament que el recorregut del canal en general i, per tant, d'aquest bocí ara projectat de fer de formigó armat per reparar-lo i millorar la seva efectivitat eliminant els seus inconvenients d'humitats provocades a cotes inferiors, des d'un caire estrictament ambiental, no representa cap impacte ambiental ni tampoc paisatgístic. En relació al paisatge existent en cap cas representa un impacte de manera absoluta, o sigui que, a donada aquesta orografia del terreny en aquesta falda de muntanya a la solana de la Cerdanya (que és un cul de paella tal com el definí en Josep Pla i que prové d'un antic llac al menys de la era terciària). Ara bé, el que sí és cert és que els arbres que s'han esmentat, caducifolis de gran entitat, xops, salzes, verns, freixes i bedolls, ocupaven les franges a banda i banda del canal sobre terra que ara serà substituït en disposició més a o menys ampla i encara més a la part inferior o esquerra de la barana del canal fins i tot moltes vegades amb fisonomia selvàtica impeding el pas en aquest indret a sobre del poble. Aquests arbres, que han progressat precisament gràcies a les fuites, alguns s'han de treure per poder treballar amb la maquinària convencional bastint el encofrat per rebre el formigó. Ara bé, cal considerar que el seu entramat era selvàtic i es pretén que acabada la obra resti com una pantalla difusa entre les façanes dels edificis en els punts que deixin espai aquests i es pugui veure el fons el que, dit sigui de pas, des del carrer major és gairebé impossible. És per això que encara que es consideri la desaparició de part d'aquests arbres l'impacte paisatgístic resultant serà relatiu o nul i, a més a més, la aclarida que la obra comporta és beneficiosa des del criteri silvícola i de la vista paisatgística ja que la seva densitat i proliferació actual no és natural, considerant que si no hi hagués hagut el primitiu canal de regatge amb pèrdues tampoc s'hi haurien establert ni s'haurien desenvolupat en aquesta exagerada proporció. De manera que aparegueren i crearen un paisatge artificial a conseqüència del deteriorament del canal i ara, assumit el seu possible impacte com una integració a l'entorn, la seva desaparició, si es volés considerar de impactant, a la vista i atenent al que s'ha justificat, tampoc seria així i, amés a més, es se'n deixen alguns arbres destinats a formar una pantalla així com també es deixen matolls i exemplars més joves i menys alts on es prudent i aconsellable de fer-ho per tal que formin una pantalla darrera els edificis i a certa alçada.

Per això que des del caire ambiental i paisatgístic, tractant tota la distancia corresponent al recorregut del canal i encara més concretament d'aquest tram en sí que cal avaluar-lo com a part d'un ecosistema natural, resulta coherent considerar que la implantació de qualsevol obra o fins i tot de la majoria d'activitats humanes representa un impacte sobre el medi, però des del caire d'abastar noves necessitats i avançar en el desenvolupament dels pobles i dels mateixos habitants d'aquests llocs, l'impacte no pot considerar-se de manera absoluta si no en relació als altres impactes existents i a la afectació global a l'entorn en general. Es per això que, situats en l'actualitat, a partir de l'existència d'una normativa urbanística que, en primer moment va ordenar el territori i

posteriorment de manera gradual a vegades i de forma ràpida a d'altres, aquesta normativa, en l'àmbit provincial, comarcal o municipal s'ha anat adaptant a les necessitats de l'època i sobre tot, s'ha canviat la puntuació dels valors (tant paisatgístics com arquitectònics) i el que abans podia semblar un símbol enriquidor del paisatge, ara pot ser considerat una desafortunada construcció fora de lloc i de temps. En el moment present quan les construccions de tota mena en zona rústica han proliferat moltíssim i el que ve a fer la Llei d'Urbanisme en concurrència amb la demés legislació, és regular possibles abusos i en aquest cas preveient possibles interferències entre el paisatge a preservar en les zones rústiques i els mínims que cal preservar d'aquest quan es toquen nuclis urbans.

De forma que per aclarir més abastament el que es diu, atenent a la normativa urbanística de la Cerdanya, el Pla d'Ordenació Urbana Plurimunicipal de la Cerdanya (aprobat el 14-01-2011), en base al Pla Director de la Cerdanya aprovat l'1-08-2008, al Pla Territorial Parcial de l'Alt Pirineu i Aran i, sobre tot a la vigent Llei d'Urbanisme, quin text refós fou aprovat per decret legislatiu 1/2010, concretament al seu capítol III, article 246 diu “

“Definició: 1.- El paisatge, en tant que resultant perceptible de la interacció entre les activitats humanes i la matriu biofísica del territori, és una característica essencial del territori i constitueix matèria de planejament territorial. El POUPM recull les determinacions del planejament territorial vigent, pel fet que estableix regulacions que afecten els sistemes bàsics del territori, intervé en tot cas, de forma indirecta en la evolució del paisatge; tanmateix el POUPM estableix també en aquest títol normes encaminades a regular directament els fenòmens de transformació del paisatge.

2.- Entesos el paisatge i la seva percepció social com a fenòmens evolutius i canviants al llarg del temps, la finalitat de les regulacions d'ordre específicament paisatgístic és propiciar que l'evolució del paisatge sigui harmònica amb l'evolució de la sensibilitat social, sense perjudici de fixar, amb un objectiu de permanència indefinida, aquells elements, paratges o pautes paisatgístiques de especial valor patrimonial, ja sigui per la seva especial configuració natural, per la seva excel·lència estètica o pel seu valor identitari.”

De forma que l'impacte depèn de la interacció de les activitats humanes i la biofísica del territori, a més a més de la percepció social i per això, una vegada justificada la no existència d'impacte ambiental de cap mena, ara es pot parlar d'impacte paisatgístic relatiu en el sentit que la relativitat d'alguns impactes és canviant amb el pas del temps, però també des del caire que en tota activitat i en tota alteració artificial del medi cal esforç per impactar el menys possible, però sense deixar de fer les activitats humanes necessàries pel desenvolupament tot aplicant criteris de modernització tecnològica i d'explotació rendible i, aleshores detectat l'impacte si realment existeix, el que interessa

és utilitzar les mesures correctores que estiguin a l'abast, per minimitzar tant com es pugui aquest impacte.

MESURES CORRECTORES SI ESCAUEN:

El que s'ha dit d'aquesta solana ceretana arrecerada a la falda d'una muntanya en orografia pendent que es ve a entregar a la plana, és rústica de secà per sobre de la línia de pas d'aquest canal de regatge de la Solana de Ger, excepte en superfícies concretes on aprofiten el decurs de torrents que baixen de la muntanya per derivar algun rec i en els nuclis urbans i urbanitzacions.

A sota del pas del canal, que és terreny de regadiu gràcies al seu decurs, el que més abunda i sobre tot a la franja més immediata del pas de tal canal, són els prats naturals que adquireixen i mantenen verd intens la major part de l'any ja que broten a la primavera gràcies a la humitat de la època, es pasturen o dallen els prats i gràcies al regadiu, de seguida tornen a verdejar intensament fins que es tornen a dallar i així fins a final de tardor, quan el fred els fa adquirir color marronós després de la darrera pastura. I a les zones urbanes, com en el cas de Ger, el traçat del canal no es veu tant per trobar-se sota la cota de nivell del terreny com perquè els mateixos edificis fan de pantalla i, fins i tot, minven la visió dels arbres existents a les zones no restaurades els que per altra banda tampoc no són autòctons d'aquest paisatge ja que hi ha vingut a causa de les humitats, tots ells són d'espècies molt higroscòpiques i si no hi hagués passat el canal no hi serien. Per tant els que ara hi restaran i amb les condicions abans relatades es creu que són suficients per fer un escalat racional entre el paisatge que de forma descuidada s'havia anat instal·lant en el recorregut del canal i el paisatge que de forma originària hi hauria d'haver. A més a més, espècies arbòries caducifòlies de mida tant esvelta com aquestes i tant prop dels habitatges poden resultar perilloses i des del simple criteri de seguretat val la pena aclarir-los.

Havent justificat les connotacions concretes quan a l'arbrat, sí que val la pena parlar de les franges riberenques al canal i a banda i banda que interessa d'arrambar la terra i demés material a les baranes del reg amb la precaució de distribuir una darrera capa de terra vegetal a sobre del terreny remogut i menys apte per fomentar la germinació de llavors herbàcies que de forma espontània se suposa hi vindran resultant amb el pas del temps que s'aglevin amb aquesta vegetació espontània creant uns corriols agradables pels que s'hi podrà passar ja sigui fent el seguiment del canal o fins i tot caminant o passejant.

CONCLUSIÓ DE'AQUEST ESTUDI d'IMPACTE AMBIENTAL I INTERGRACIÓ PAISATGÍSTICA.-

Tot el que s'ha referit en aquest apartat i justificat amb escreix fa concloure que no es necessita d'aplicar mesures correctores ni en el procés de la obra ni una vegada acabada ja que no hi ha cap mena d'impacte ambiental i quan a l'impacte paisatgístic, fins i tot la aclarida d'arbres que es farà per poder realitzar la obra és necessària i en res desmereix el paisatge precedent i existent que, per altra banda, era artificial i causat per les fuites d'aigua del cana amb llera de terra i que amb l'evidència de la proximitat dels habitatges, alguns d'aquests arbres podien resultar perillosos. El que sí es farà és tenir cura d'apacar bé el material excavat per fomentar la vegetació herbàcia espontània.

Ger, gener de 2026

MILL
RIBOT
PEDRO -
78147630R

Firmado
digitalmente por
MILL RIBOT PEDRO
- 78147630R
Fecha: 2026.02.09
17:20:14 +01'00'

5.- GESTIÓ DE RESIDUS.-

14

S'ha estudiat la gestió de residus a partir de ser conscients que se'n produiran i, per tant, cal sotmetre's a legislació de residus regulada sobre tot per la Llei 10/1998 de 21 d'abril i tanmateix el R.D. 952/1997 de 20 de juny que modifica el reglament contemplat que preveu la Llei 20/1986.

De manera que l'adjudicatari caldrà que prèviament a les obres realitzi un pla de gestió i tractament de residus que necessàriament ha de contemplar no solament la gestió si no que aquesta eviti qualsevol mena de contaminació o dany dels sòls i les aigües.

El present projecte contempla aquelles parts d'obra que prèviament al bastiment del canal, han de ser desmuntades i substituïdes i que, considerades efectivament com a residus tenen partida pressupostària que els atribueix el treure-les, transportar-les i dipositar-les en abocador autoritzat i quan als residus que puguin generar-se en el decurs de la execució de l'obra es calcula una partida alçada destinada a sufragar la recollida i tractament (0,5% del pressupost aproximadament).

6.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.

Promotor: Ajuntament de Ger.

NIF núm. P1708400E

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

Estudi bàsic de seguretat i de salut en les obres de construcció : aplicació del R.D. 1627/97

ESTUDI BÀSIC DE SEGUETAT I SALUT.-

Estudi bàsic de seguretat i de salut en l'obra aplicant el PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.

15

Objecte general de l'estudi Bàsic de Seguretat i Salut.-

L'estudi bàsic de seguretat i salut desenvolupa la problemàtica específica de seguretat en projectes de construcció i, en aquest cas, aplicat a les obres de realització d'un canal de 678,76 m de llargada en formigó armat que substitueix l'anterior de terra que s'enderroca.

Promotor:

M.I. Ajuntament de Ger.

NIF núm. P1708400E

Carrer 4 Cantons de Ger, CP 17539.

Autor d'aquest Estudi Bàsic:

Pere Mill i Ribot, col·legiat nº 1149 del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya. Passeig del Parc, 14-4art-2ª. 25700-La Seu d'Urgell.

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



Localització.-

El tram de canal a substituir i bastir de nou en formigó armat es realitzarà en una distància de 550 m al municipi de Ger de Cerdanya

I concretament sobre el nucli urbà de Ger des del paratge de la Cabaneta a l'encreuament del canal amb el Camí del Bosc i fins l'encreuament amb el camí de Sant Pere.

Característiques de la ubicació dels treballs.-

L'execució dels treballs de bastiment del canal es durà a terme en aquest indret identificat i descrit, tram des de la Cabaneta al Camí de Sant Pere. Accés a l'obra i moviments de maquinària sobre tot al Camí del Bosc venint de Gréixer.

Accés a les obres.-

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra, tant si són de la seva pròpia empresa com de rams subcontractats.

16

Termini d'execució.-

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 2 a 4 mesos des de la fermesa de la licitació depenent el començament de la primera fase de l'administració la que proposa i condiona de fer-les al primer trimestre de 2026 per tal de no interferir aquestes amb la temporada de regatge agrícola que comença a molt trigar a meitats d'abril.

Nombre de treballadors.-

Es preveu una mitjana de 5 treballadors intervinents, amb un màxim de 8 treballadors inclosos els maquinistes.

Serveis i unitats constructives i els seus riscos:

Serveis existents.- A peu d'obra hi haurà el subministrament d'aigua i el subministrament elèctric apart dels legalment previstos per normativa.

Unitats constructives i els seus riscos.-

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen en aquest estudi.

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.-

DESIGNACIÓ DEL COORDINADOR.

El promotor, Ajuntament de Ger, designarà el coordinador en matèria de seguretat i salut d'acord amb l'art. 3-2 del R.D. 1627/97.

La designa del referit coordinador en cap cas eximirà al promotor de les seves responsabilitats.

ESTUDI BÀSIC DE SGURETAT I SALUT. QUESTIONS GENERALS PER A OBRES CIVILS.

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha de complir amb el que determina l'art. 6 de l'esmentat Real Decret.

Necessàriament ha de contenir la documentació que tot seguit es relaciona:

- Normes de seguretat i salut aplicables a la obra.
- Identificació dels riscos laborals que es puguin evitar, indicant mesures tècniques correctores.
- Relació dels riscos laborals que no puguin controlar-se o eliminar-se d'acord amb el que s'ha assenyalat anteriorment, especificant les mesures preventives i les proteccions tècniques que els han de controlar o reduir.
- Tenir en compte qualsevol altre tipus d'activitat que es porti a terme a l'obra i contemplar tanmateix les previsions i informacions útils per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions, els treballs posteriors previstos.

17

Unitats constructives que componen les obres d' excavació, terraplens i compactació de terrenys .-

Les bàsiques i més importants són:

Excavació ;

Moviment de terres ;

Càrrega de camions amb les diverses màquines;

Moviment de la maquinària pesada per terrenys no estables;
Basculament de terres des de camions sobre terrenys fermes;
Basculament sobre terraplenats o terrenys no compactats;
Explanació de terres;
Compactació de terres;
Roturació i sembra de camps o parts de camps que envolten l'obra.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.-

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars a diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser extrapolables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres tal com: caigudes, talls, cremades i cops, adoptant en tot moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

18

MITJANS I MAQUINARIA.- (en qualsevol fase d'obra)

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Desplom de maquinària d'obra (sitges ,grues).
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Bolcades de piles de material.
- Ambient excessivament sorollós.

- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Cops i ensopegades.
- Sobre esforços per postures ergomotrius incorrectes.
- Caiguda de materials i rebots.

RISCOS PROFESSIONALS.-

- Caiguda a diferents nivells.
- Caiguda de materials.
- Talls, punxades i cops amb màquines, eines i materials.
- Caigudes al mateix nivell.
- Projecció de partícules en els ulls.
- Electrocucions.
- Incendis i explosius.
- Bolcades, enterrament per corriments de terres.
- Treballs prop de línies elèctriques.
- Treballs de muntar i desmuntar maquinària pesant.

19

Disposicions mínimes generals a totes les obres en relació als llocs de treball.

- 1) Àmbit d'aplicació: serà d'aplicació a la totalitat de l'obra
- 2) Estabilitat i solidesa:

Es procurarà de la manera més idònia i segura possible, la estabilitat dels materials i equips i tanmateix de qualsevol element que parat o en moviment pugui afectar la seguretat i salut dels treballadors.

L'accés a qualsevol superfície que consti de materials que no ofereixen una resistència suficient al trepig i moviment solament es podrà utilitzar en cas de que es proporcionin equips o mitjans apropiats per que el treball es faci de manera segura.

La exposició a riscos particulars com poden ser nivells sonors nocius ni exposició a gasos vapors, etc..., s'ha d'evitar al col·lectiu de treballadors.

Quan a la temperatura haurà d'ésser l'adient per l'organisme humà durant el temps de treball, quan les circumstàncies així o permetin, tenint en compte els mecanismes de treball que s'apliquen (relació d'horaris i descans i les carregues físiques que s'imposen als treballadors).

Als treballs que s'hagin de realitzar a l'exterior, com en aquest cas, s'han de protegir els treballadors contra les inclemències atmosfèriques que puguin comprometre la seva salut.

El lloc de treball ha de tenir un espai suficient per tal de facilitar el moviment de cada treballador amb llibertat per efectuar les diverses activitats i permetre, a la vegada, la presència i moviment de d'altres treballadors així com l'equip i treball necessari.

Primers auxilis : serà responsabilitat de l'empresari garantir que els primers auxilis puguin ésser impartits en tot moment per personal amb la suficient capacitat per aplicar los tanmateix , s'hauran de poder adoptar les mesures necessàries, cas de convenir, per garantir l'evacuació a fi de rebre les atencions mèdiques dels treballadors accidentats o afectats per indisposició de manera ràpida i eficaç.

20

En tots els llocs en que les condicions de treball ho requereixin s'haurà de disposar també de material de primers auxilis, degudament envasat, senyalitzat i de fàcil accés, tanmateix a la farmaciola s'haurà d'indicar la direcció i el telèfon del servei d'urgència.

Serveis higiènics: Els treballadors disposaran de locals de descans, dutxes o lavabos i vàters en nombre suficient i propers al lloc de treball.

Els accessos i el perímetre de l'obra s'han de senyalitzar de manera que siguin visibles i identificables a tercers. En la obra els treballadors hauran de disposar d'aigua potable en quantitat suficient, tan en els locals com prop dels llocs de treballs, de la mateixa manera disposaran d'un lloc adequat per menjar i preparar-se el menjar cas de convenir.

Mesures de protecció específica en moviments de terres.

Vehicles i maquinària per moviment de terres i manipulació de materials.-

Els vehicles i maquinària per moviment de terres i manipulació de material s'ajustaran a lo que disposa en la seva normativa específica.

En tot cas, i a la salvaguarda de disposicions específiques de la normativa esmentada, els vehicles i maquinària per moviment de terres i manipulació de materials hauran de satisfer les condicions que s'assenyala en els següents punts d'aquest apartat.

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



Tots aquests vehicles i tota la maquinària per moviments de terres i per manipulació de material hauran:

- Estar ben projectats i construïts, tenint en compte, en la mesura de lo possible, els principis de l'ergonomia.
- Mantenir-se en bon estat de funcionament.
- Utilitzar-se correctament.

Els conductors i personal encarregat de vehicles i maquinària per moviment de terres i manipulació de materials hauran de rebre una formació especial.

Hauran d'adaptar-se mesures preventives per evitar que caiguin en les excavacions o a l'aigua vehicles o maquinàries per moviment de terres i manipulació de materials.

Quan sigui adient, les maquinàries per moviment de terres i manipulació de materials hauran d'estar equipats amb estructures concebudes per protegir al conductor contra l'aplastament, en cas de bolcament de la màquina, i contra la caiguda d'objectes.

Instal·lacions, màquines i equips:

21

Les instal·lacions, màquines i equips utilitzats en les obres hauran d'ajustar-se a lo que disposa la seva normativa específica.

En tot cas, i malgrat les disposicions específiques de l'esmentada normativa, les instal·lacions, màquines i equips hauran de satisfer les condicions que s'assenyali en els següents punts d'aquest apartat.

Les instal·lacions, màquines i equips, inclòs les eines manuals o sense motor, hauran:

- Estar ben projectats i construïts, tenint en compte, en la mesura de lo possible, els principis de l'ergonomia.
- Mantenir-se en bon estat de funcionament.
- Utilitzar-se exclusivament pels treballs que hagin estat dissenyats.
- Fer-los servir per treballadors que hagin rebut una formació adient.

Les instal·lacions i els aparells a pressió hauran d'ajustar-se a lo que disposa la seva normativa específica.

RELACIO NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS.-

""

ANEXO II.

Relación no exhaustiva de los trabajos que implican riesgos especiales para la seguridad la salud de los trabajadores.

1. -Trabajos con riesgos especialmente graves de sepultamiento, hundimiento o caída de altura, por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados, o en el entorno del puesto de trabajo.
2. -Trabajos en los que la exposición a agentes químicos o biológicos suponga un riesgo de especial gravedad, o para los que la vigilancia específica de la salud de los trabajadores sea legalmente exigible.
3. -Trabajos con exposición a radiaciones ionizantes para los que la normativa específica obliga a la delimitación de zonas controladas o vigiladas.
4. -Trabajos en la proximidad de líneas eléctricas de alta tensión.
5. -Trabajos que expone a riesgo de ahogamiento por inmersión.
6. -Obras de excavación de túneles, pozos y otros trabajos que supongan movimientos de tierra subterráneos.
7. -Trabajos realizados en inmersión con equipo subacuático.
8. -Trabajos realizados en cajones de aire comprimido.
9. -Trabajos que impiden el uso de los explosivos.
10. -Trabajos que requieran montar o desmontar elementos prefabricados pesados. ""

22

MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.-Com a criteri general tindran preferència les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon

estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA.-

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perills.
Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc...
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi la emissió de pols en gran quantitat.
- Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.

- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Us de canalitzacions de evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Us d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.-

- Utilització de caretes i ulleres homologades control la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- A totes les zones elevades on no ho hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de casc.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de davantals.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

24

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.-

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha de impedir que persones alienes a l'obra pugin entrar-hi.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vianants exteriors.

- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Bolcada de piles de material.

MEDICINA PREVENTIVA I PRMERS AUXILIS.-

Farmacioles:

Es disposarà d'una farmaciola tenint el material específic i serà senyalitzat.

Assistència a accidentats:

S'informarà a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc. .) on es traslladarà als accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament.

25

Es molt convenient disposar en l'obra i en el lloc ben visible d'una llista dels telèfons i direccions dels Centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc, per garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als Centres D'assistència.

Reconeixements mèdics:

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball

Legislació específica de Seguretat i Salut en la construcció: relació de normativa aplicable:

*Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940) Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).

*Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)

*Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.

Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)

* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)

*Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE

núm. 82, 06/03/1971)

*Reglamento de aparatos elevadores para obras. Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)

* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)

*Reglamento de explosivos. Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)

* Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)

*Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos

Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. -BOE núm. 260, 31/10/1994)

*Reglamento de seguridad en las máquinas. Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E.- BOE núm. 238, 04/10/1986)

* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)

* Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)

* Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)

*Infracciones y sanciones en el orden social. Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)

*Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico. Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

*ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".

Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)

* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)

*Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)

*Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la

Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)

* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)

* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)

*Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

*Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)

* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

*Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.

Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05708/1993)

*S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

*Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo. Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

*Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

*Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)

*Prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

*Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)

*Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

*Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

*Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

*Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

*Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

*Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

*Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)

*Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

*S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

*Convenio colectivo general del sector de la construcción. Resolución de 4-5-1992 de la Dirección General de Trabajo (BOE núm. 121, 20/05/1992)

*Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

La Seu d'Urgell, gener de 2026,

Pere Mill, enginyer tècnic agrícola, col·legiat Número 1149

MILL RIBOT
PEDRO -
78147630R

Firmado
digitalmente por
MILL RIBOT PEDRO
- 78147630R
Fecha: 2026.02.09
17:21:09 +01'00'

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.

Promotor: Ajuntament de Ger.

NIF núm. P1708400E

7.-PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.-

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES QUE A MÉS DE LES GENERALS REGIRAN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES QUE COMPRÈN EL PRESENT PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER, Promotor: Ajuntament de Ger, NIF núm. P1708400E.

CAPITOL 1.- DESCRIPCIÓ

29

ARTICLE 1.-

Serà objecte de les normes i condicions facultatives que es donen en aquest Plec de Condicions totes les obres incloses en el Pressupost, donant abast a tots els edificis i materials que en elles s'utilitzen.

ARTICLE 2.-

Les obres s'ajustaran als plànols, Estat de Medicions i Quadre de Preus, resolent-se qualsevol discrepància que pogués existir per l'Enginyer Director. Si fos precis a judici d'aquest variar el tipus d'alguna d'elles, redactarà el corresponent Projecte reformat el qual es considerarà a partir del dia de la data part integrant del Projecte primitiu, i per tant subjecte a les mateixes especificacions de tots i cadascun dels documents d'aquest en quant no s'oposin específicament.

ARTICLE 3.-

Per la pròpia naturalesa de la fonamentació s'entendrà que les cotes de profunditat que figuren el Projecte no son sinó un primera dada indagatòria, el qual pot en suma confirmar-se,

augmentar-se o variar-se total o parcialment en vista de la naturalesa real del terreny sense que el adjudicatari tingui dret només que a percebre l'import que resulta de cada cas.

ARTICLE 4.-

S'entén que les obres accessòries es realitzaran d'acord amb els Projectes particulars que es redacten durant la construcció de les obres a que es refereix el present, segons es vagi coneixent la seva necessitat, i quedaran subjectes a les mateixes condicions que regeixen per les anàlogues que figuren en les contractes amb Projecte definitiu.

Igualment s'entén que les obres objecte d'aquest projecte es licitaran en dues fases el que pot motivar que s'hagin de trastocar elements de la segona fase per poder executar la primera. De ser així el contractista adjudicatari de la primera fase adquireix el ferm compromís de deixar aquests elements en perfecte estat d'ús per tal que es pugui conduir l'aigua de regatge en el tram que correspongui a la segona fase com es venia fent fins abans d'executar la primera fase.

CAPITOL 2.- CONDICIONES QUE DEURAN REUNIR ELS MATERIALS I LA MA D'OBRA

ARTICLE 5.- GENERALITATS

Tots els materials emprats en aquesta obra reuniran les condicions de naturalesa requerida per cadascun a judici de l' Enginyer Director, qui dintre del criteri de justícia, es reserva el dret d'ordenar siguin retirats ensorrats o reemplaçats, dintre de qualsevol de les èpoques de l'obra, o dels seus terminis de garantia els productes elements materials, etc. que al seu parer perjudiquin en qualsevol grau l'aspecte, seguretat i bondat de l'obra.

30

ARTICLE 6.- TOTXOS

Tots els totxos seran iguals entre si, seran motllurats regularment, sense esquerdes ni guerxes i cuits fins indicis de vitrificació. La fractura serà de gra fi, compacta i homogènia sense calitges, pedra ni cossos estranys. Copejats amb un martell produiran un soroll campanil agut. S'oferiran amb arestes vives, paraments tersos i sense defecte algun. Procediran d'argiles fermes, molt ben treballades i cuites uniformement. Estaran a més exemptes de salnitre.

ARTICLE 7.- AIGUA I ÀRIDS.

Reuniran les condicions que s'especifiquen en la Instrucció vigent per la execució de obres de formigó en massa i armat EHE-98.

Si el formigó requereix amassat en botes, serà preceptiva l'exigència al proveïdor de l'anàlisi de les aigües utilitzades.

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



ARTICLE 8.- ARMADURES

Les barres de les armadures tindran la forma representada en les seccions, adreçant primer les desigualtats amb que es reben i corbant-les, després, en fred per diàmetres inferiors a 25 (vint-i-cinc) mil·límetres. Es subjectaran a les normes que diu la Instrucció EH - 91 i en particular pel formigó pretensat la EP-77.

En cap cas els límits elàstics seran inferiors a 4.200 KP/cm2

ARTICLE 9.-FORMIGONS.

No s'executarà el formigó de cap element mentre l'Enginyer Director no ho autoritzi, sent previ pel formigó armat el reamociment de les armadures en quant a nombre, disposició i longitud de les barres, així com ancoratges i empalmes. A l'armat s'adoptaran les mesures necessàries per mantenir les armadures en posició correcta.

La resistència característica mínima pel formigó en massa serà de 100 K/cm2., per àrids aixafats de diàmetre no superior als 80 mil·límetres.

La resistència característica pel formigó per armar serà com a mínim de 150 K/cm2.

Les fustes i motlles que s'utilitzin per encofrats, així com per bastides i mitjans auxiliars podrà ser de qualsevol classe sempre que hagi sigut tallada en època apropiada, estigui ben seca, sense olor o humitat, no presenti nusos ni soroll clar a cop de massa, oferint per la seva esquadra la resistència necessària en cada cas.

En tot cas deuran complir-se les normes previstes en les Instruccions EHE-98 i EP-77 així com les modificacions a aquesta última Instrucció aprovades per decret 1. 798/80 de 14 de abril (M.O.P.U).

ARTICLE 10 .- MORTERS

Les toleràncies en les dosificacions dels morters seran precisament les que figurin com recomanables en la instrucció vigent.

ARTICLE 11.-CANONADES.-

Els tubs de qualsevol tipus seran perfectament llisos, de secció circular i ben calibrats, no seran admesos els que presentin ondulacions o desigualtats majors de 5mm. ni rugositats de més de 2 mm. de gruix.

En els diàmetres interiors s'admetrà una tolerància de 1,5% en menys i de 3% en més i en el gruix de les parets la tolerància serà de 10%.

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya

ARTICLE 12.- MATERIAL ELÈCTRIC

Tots els conductors seran de coure comercial pur i la tolerància en la secció real serà de 3% en mes i de 1,5% en menys.

La càrrega de trencament serà inferior a 24 Kg./cm². de secció i l'allargament permanent, en el moment de produir-se el trencament no serà inferior al 20%.

Els fils i cables senzills seran de coure cobert d'estany amb un aïllament mínim de dos capes de goma vulcanitzada o cautxú pur apart dels trenats de cotó o protecció exterior.

Seran tots procedents de fabrica rebutjant els que acusen mal tracte o defecte en l' embolcall exterior.

Els tubs de acer seran completament tancats, amb soldadures, solapes u altres disposicions al llarg de la generatiu que garanteixi el continuat contacte dels vores de la mateixa; portaran vernís protector interior i exteriorment, i seran circulars amb tolerància del 5% en la longitud del seu f.

Quant s'utilitzi fil, en tub plàstic aquest serà d'acord amb les instruccions i característiques de la Direcció General d'Indústria.

Les caixes de derivació o pas seran de xapa de ferro fos.

32

ARTICLE 13.- MAQUINÀRIA

La maquinària s'ajustarà als rendiments i característiques que es fixin en els restants documents d'aquest Projecte.

ARTICLE 14.-

El termini mínim de garantia serà el d' una campanya, el seu funcionament ha de ser perfecte, comproment-se l'empresa subministradora a reposar les peces que pateixin deteriorament a causa de una defectuosa construcció o instal·lació.

ARTICLE 15.- MAQUINÀRIA DE VAPOR

A més de les condicions generals exigides a la maquinària en els articles anteriors, la maquinària de vapor es trobarà dotada dels elements de seguretat necessaris per parar el seu funcionament en els casos en que per qualsevol deficiència es pot produir una deformació, trencament o expulsió de certs òrgans de la mateixa.

ARTICLE 16.- MATERIAL AÏLLANT

Reunirà les condicions físiques detallades en la Memòria.

ARTICLE 17.- ALTRES MATERIALS

Es tindran en compte preceptivament les Normes NTE per tots aquells materials que siguin rebuts de obres projectades i pels que no es detallen condicions en el present plec.

L' Enginyer Director, o subaltern en qui delegui, inspeccionar tots els materials, quedant a la seva discreció el fer ús de la seva facultat per rebutjar-les.

ARTICLE 18.- ASSAJOS

Els assajos, anàlisis i proves que deuran realitzar-se amb els materials, es verificaran conforme ordeni el Enginyer Director sent de compte del Contractista tots les despeses que amb això se ocasionen.

CAPÍTOL 3.- EXECUCIÓ DE LES OBRES

33

ARTICLE 19.-

L' Enginyer director de la obra fitxarà el ordre amb que deuen portar-se a efecte els treballs i el Contractista es veu obligat a complir exactament quant es disposi sobre aquest particular. Seran per compte del Contractista quants treballs secundaris s'hagin d'executar per la no veure aquest Article.

ARTICLE 20 .- REPLANTEIGS

A més del replanteig general es portarà a terme per l'Enginyer Director o facultatiu en qui delegui, els replanteigs parcials que exigeix el curs de les obres, havent de presenciar aquests treballs el Contractista o seu representant quin se farà càrrec de les estaques, senyals i referències que es deixin en el terreny.

El Contractista no indicarà cap obra a que es refereixin els replanteigs, sense autorització prèvia del Enginyer Director.

ARTICLE 21.- EXCAVACIONS I DESMUNTS

Els productes resultants de les excavacions i desmunts que no s'utilitzin per omplir el terreny en altres obres de la mateixa propietat, hauran de posar-se en piles inferiors a 10 (deu) metres de distància en el punt que determini l' Enginyer Director, on quedaran a disposició de la part propietària.

Els terraplens es construïran per tongades de gruix uniforme i amb la suficient solidesa i reducció per que adquiriran el grau de compactació exigida per l'Enginyer Director.

Els desmunts rases i pous deuran complir les normes contingudes en la NTE-ADZ 1.976. Els terraplens a la vegada deuran complir la NTE-665 1. 977.

ARTICLE 22.- FORMIGÓ

No se executarà el formigonat de cap element mentre que el Enginyer Director no ho autoritzi.

El formigó en massa es disposarà en tongades de 25 (vint-i-cinc) centímetres i s'apisonarà fins que la superfície aquest humida al refluir el morter. En tot cas es preceptiu el compliment de la Instrucció EH - 91.

ARTICLE 23.-

Les cintres i encofrats que s'utilitzin per la fabricació del formigó tindran la rigidesa necessària per suportar sense deformacions els esforços i pesos previstos en la Instrucció EHE-98.

ARTICLE 24.- DESCIMBRAMENT I DESMOTLLAT

Se descintrarà i demolirà d'acord amb lo que diu l'Article 20 de la vigent Instrucció EHE-98.

ARTICLE 25.-ENCASTAMENT METÀL·LIC

Els encastaments de perns, llucs, tubs i peces anàlogues, es realitzaran amb la major cura, obrint a les fàbriques quan sigui precís, caixes o deixant-les prèviament obertes utilitzant morter, o en casos especials plom fos, amb arreglo a l'indicat per l'Enginyer Director.

ARTICLE 26.-

Per les obres i operacions no assignades en aquest plec, el Contractista atendrà els plànols i pressuposts del Projecte i les indicacions de l' Enginyer Director.

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



ARTICLE 27.-

Les deformacions, esquerdes i trencaments no autoritzats, seran motiu suficient per ordenar la demolició de l'obra total o parcialment, amb la conseqüent reconstrucció si així ho estima l'Enginyer Director. No s'autoritzen en cap cas enfoscats o repelats que tinguin per objecte esmenar defectes de la construcció o dels materials utilitzats.

CAPÍTOL 4.- MESURES I ABONAMENT DE LES OBRES

ARTICLE 28.-

En els preus unitaris corresponents s'entendrà com inclosos tots aquells aparells, medis auxiliars, eines i dispositius que siguin necessaris per a la completa i absoluta terminació dels treballs, inclòs pel seu replanteig i determinació sobre el terreny.

ARTICLE 29.-

Únicament estaran abonades les unitats executades en les condicions d'aquest Plec i ordenades per l'Enginyer Director de les obres. No es cobrirà cap ciment sense que prèviament quedin assenyalats en un plànol firmat per l'Enginyer Director i la contracta, les decisions i quantes observacions creguin oportunes. En cas contrari, estaran en el compte del Contractista els costos ocasionats per descobrir l'element.

La contracta presentarà una relació de les unitats executades, acompanyades de plànols, per tal que, un cop revisats per l'Enginyer, serveixi com a base per a la certificació corresponent.

Sent la contracta per la total terminació de les diferents unitats de l'obra, s'entén que aquestes unitats han de trobar-se totalment finalitzades, tot i que alguns dels treballs no apareguin taxativament determinats als quadres de preus i mesures.

Per les valoracions no compreses dintre de la relació que segueix, s'atendrà al criteri de l'Enginyer Director, segons el seu lleial saber i entendre.

ARTICLE 30.- REPLANTEIGS

Totes les operacions de replanteig seran per compte del Contractista amb relació als plànols que li faciliti l'Enginyer.

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya

35



ARTICLE 31.- MANERA D' ABONAR LES EXCAVACIONS

Les excavacions s'abonaran per metre cúbic segons els preus que figuren en el pressupost, trobant-se comprès en aquest preu els costos de totes les operacions necessàries, qualsevol que sigui la naturalesa del terreny i el destí que se li doni al producte obtingut.

S'entén per metre cúbic d'excavació, el del volum corresponent a aquesta unitat abans d'executar l'excavació.

ARTICLE 32.- MANERA D' ABONAR ELS TERRAPLENS

Els terraplens s'abonaran pel seu volum al preu per metre cúbic que figura al pressupost, qualsevol que sigui la procedència de les terres utilitzades o les distàncies que s'hagin transportat. En aquest preu es troben incloses totes les operacions accessòries de consolidació, refinament, etc. inclòs les indemnitzacions per danys i perjudicis que es puguin donar.

S'entén per metre cúbic de terraplè, la del volum corresponent a aquesta unitat després de ser executades i consolidades les obres.

ARTICLE 33.- VALORACIÓ DEL FARCIMENT DE LES RASES

El farciment de les rases s'abonarà al preu per metre cúbic d'aquesta obra, després d'executada i consolidada d'acord amb l'establert al pressupost del Projecte.

ARTICLE 34.- VALORACIÓ DEL FONAMENT

Es tindran en compte el cubicatge que resulti de les mesures fetes anteriorment a l'execució del massissat.

ARTICLE 35.- OBRES DE FÀBRICA

S'abonaran en metres cúbics incloent els refinatges i reajustats de paràmetres, caixes i orificis de totes classes, precaucions contra gelades i dispositius per tal d'assegurar l'adherència dels morters, arrebossats, etc.

ARTICLE 36.-

S'abonaran avaluant-se per metres quadrats les obres que figuren en aquesta unitat en el pressupost del projecte, entenent-se compreses en el preu unitari de les peces i medis auxiliars necessaris per un bon acabament i presentació de l'obra.

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya

D' igual manera se completaran les unitats de l'obra que figuren en metres lineals en el pressupost del projecte.

ARTICLE 37.-

Les bastides i medis auxiliars d'elevació i transport que el Contractista precisa per l'execució dels treballs, no seran de pagament, considerant-se inclosos en els preus unitaris.

ARTICLE 38.-

Es valorarà i certificarà el 75% (setanta cinc per cent) del material acoblat amb arreglo dels preus del Pressupost, sempre que el Contractista hagi obtingut l'autorització prèvia de l'Enginyer Director per l'adquisició dels materials que es tractin

ARTICLE 39.-

Les mesures parcials i finals de l'obra, es verificaran en presència del Contractista, en aquestes últimes s'estendrà l'Acte en la qual consta la conformitat del Contractista o la seva disconformitat, a reserva d'ampliar les raons que estimi oportunes.

37

ARTICLE 40.-

Les mesures, ja siguin parcials o totals, s'entendrà que comprenen les unitats de l'obra completament acabades, no tenint el Contractista dret a cap reclamació per les diferències que resultin entre les mesures i el projecte.

ARTICLE 41.-

Quan per precisió , o altres causes, sigui precís valorar obres incompletes, s'aplicaran els preus del Pressupost, sense que pugui pretendre's la valoració de cada unitat d'obra, fraccionant en un altre forma de la establerta en aquell.

En cap cas tindrà dret el Contractista a fer cap reclamació fundada en la insuficiència, error o omissió dels preus del Pressupost.

ARTICLE 42.-

Els preus de les unitats de obra que s'executen per ordre del Enginyer Director i que no estiguin compreses en el pressupost del Projecte, es valoraran contradictòriament entre el Enginyer Director i la contracta estenent-se per duplicat l' Acte de l'acord.

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



CAPÍTOL 5.- DISPOSICIONS GENERALS

ARTICLE 43.-

El termini de garantia de les obres serà de un any, sent per aquest període compte del Contractista les obres de conservació i reparació de les obres compreses en la contracta, entenent que cada fase finalitzarà amb el corresponent certificat de final d'obra que també contemplarà, quan a la primera fase, la reposició dels elements del canal necessaris per a la correcta conducció en el seu estat primitiu d'abans de realitzar la obra.

ARTICLE 44.-

El Contractista ha de respondre com empresari del compliment de totes les disposicions laborals vigents, complint a més el que l'Enginyer Director li dicti per la seguretat dels operaris.

ARTICLE 45.-

El Contractista queda obligat a complir totes les disposicions dictades o que es dictin fins el començament de les obres referents a la protecció de la Indústria Estatal.

38

La Seu d'Urgell, gener de 2026.

L'Enginyer Tècnic Agrícola

MILL
RIBOT
PEDRO -
7814763
OR

Firmado
digitalmente
por MILL RIBOT
PEDRO -
78147630R
Fecha:
2026.02.09[®]
17:21:50 +01'00'

8.-PRESSUPOSTS PER CONTRACTE DE CADA FASE I GLOBAL DEL PROJECTE.

Es calculen els pressupostos parcial de cada fase a partir de les justificacions de preus i dels estats d'amidaments aplicant el programa TCQ amb base als preus de 2025 que s'han hagut de recalculer per adaptar-los a les especials condicions de la obra.

Resultat de l'estudi de preus i amidaments discriminats per fases i que corresponen a aquest PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER és:

FASE 1:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	93.697,27 €
INCREMENT PER BENEFICI INDUSTRIAL (6%) I DESPESES GENERALS.....	12.180,65 €
TOTAL ABANS APLICACIÓ IVA	111.499,76 €
<u>21% D'IVA SOBRE EXECUCIÓ MATERIAL MÉS B.I. MÉS D. G.</u>	<u>23.414,95 €</u>
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE 1ª FASE	134.914,71 €

39

FASE 2:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	75.776,83 €
INCREMENT PER BENEFICI INDUSTRIAL (6%) I DESPESES GENERALS.....	14.397,60 €
TOTAL ABANS APLICACIÓ IVA	90.174,93 €
<u>21% D'IVA SOBRE EXECUCIÓ MATERIAL MÉS B.I. MÉS D. G.</u>	<u>18.936,63 €</u>
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE 2ª FASE	109.111,06 €

PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE AMB DUES FASES:

1ª FASE DE 134.914,71 € + 2ª FASE DE 109.111,06 € SÓN 244.025,77€.

DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE MIL VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS.

Ger, gener 2026.

MILL RIBOT
PEDRO -
78147630R

Firmado digitalmente
por MILL RIBOT PEDRO -
78147630R
Fecha: 2026.02.09
17:22:20 +01'00'

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya



PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.

41

Promotor: Ajuntament de Ger.

NIF núm. P1708400E

9.- PLÀNOLS:

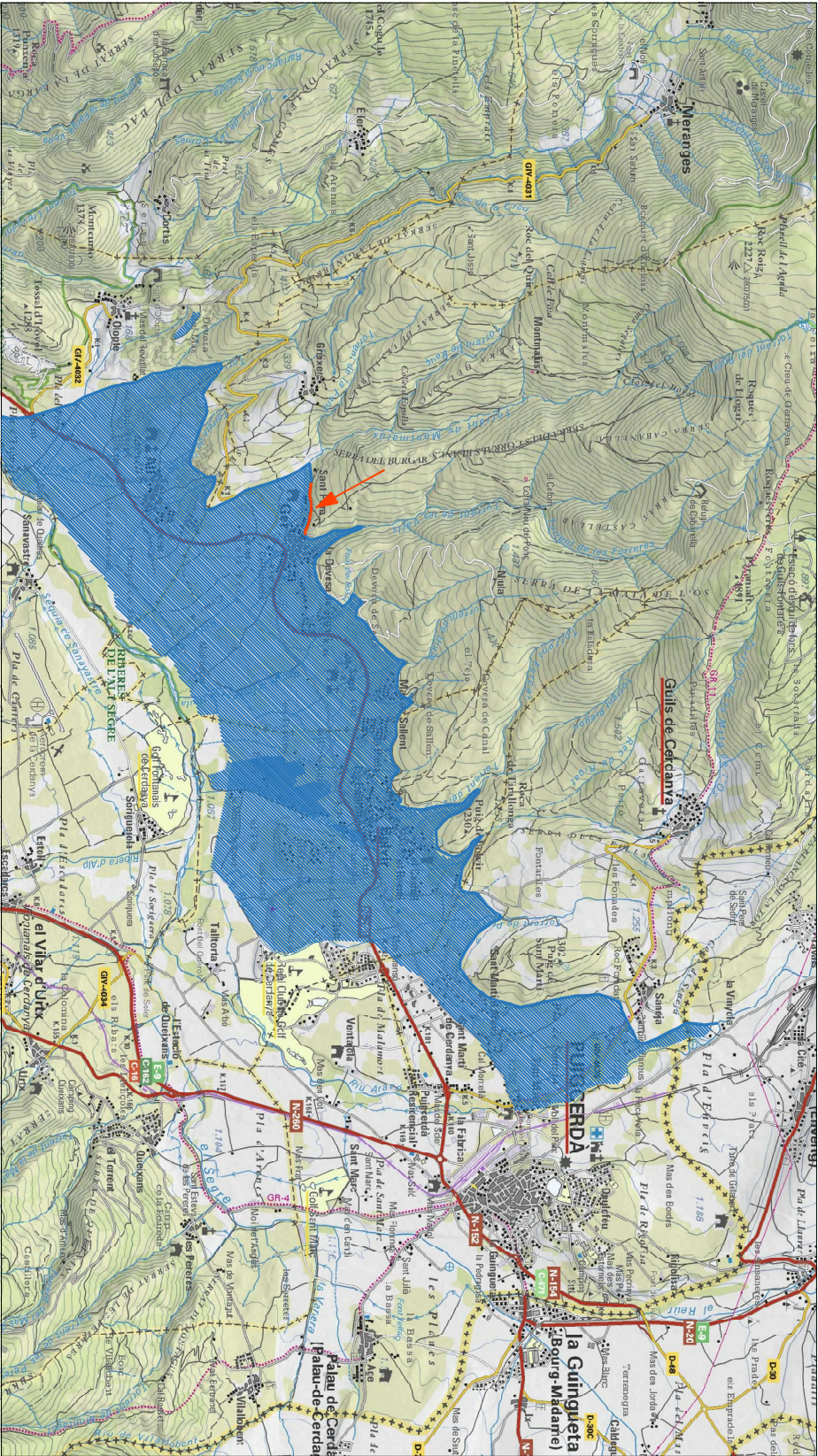
DE SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT A E: 1/50000

DE PLANTA A E: 1/1500

DE SECCIONS TIPUS CANAL E 1/20.

PERE MILL RIBOT, enginyer tècnic agrícola, col·legiat núm 1.149 a l'Iltre. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya





- LLEENDA
- SÈQUIA DE LA SOLANA
 - TRAM DEL PROJECTE
 - ZONA REGABLE

PROECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGÜES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.

PROMOTOR: Ajuntament de Ger, NIF P1708400E

PLANOL DE SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

PLANOL N

1

ESCALA 1:50.000

DATA: GENER DE 2026

MILL RIBOT PEDRO - 78147630R

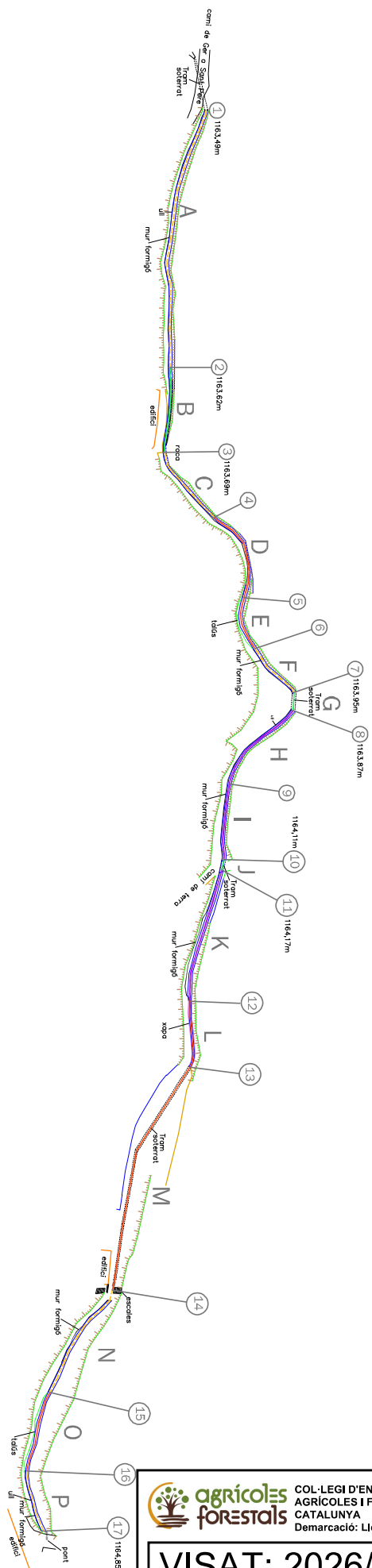
Firmado digitalmente por MILL RIBOT PEDRO - 78147630R
Fecha: 2026.02.09 17:23:05 +01'00'



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere



TRAMS	LONGITUDS DELS TRAMS	COTES DE NIVELL REPRESENTATIVES	FASES D'EXECUCIÓ
Trams A, C, F, N, P Està feta la barana esquerra ja bastida i en bon estat, cal completar caixó de canal	Tram A93,15m Tram B30,29m Tram C29,35m Tram D33,60m Tram E19,36m Tram F21,02m Tram G6,40m Tram H35,10m Tram I26,88m Tram J3,84m Tram K47,92m Tram L23,64m Tram M85,02m Tram N42,97m Tram O29,12m Tram P22,15m LONGITUD TOTAL549,81m	11163,49m 21163,62m 31163,69m 71163,95m 81163,87m 101164,11m 111164,17m 171164,85m	1a FaseDel punt 1 a l'11 2a FaseDel punt 11 al 17
Trams B, G, J Canal ja fet. Respectar les juntes sellades a l'efecte al bastir la resta			
Trams D, L, M, Cal treure restes i fer tot el canal			
Trams D, E, L, M, O Cal fer tot el canal			
Trams H, I, K Serveix una cara per encofrat, però amb material cal fer tot el caixó			

PROMOTOR: Ajuntament de Cor. NIF: B170984005

PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGÜES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.

PROMOTOR: Ajuntament de Ger, NIF P1708400E

PLANOL DE PLANTA AMB DETALL DELS TRAMS

PLANOL N

ESCALA 1:1.500

DATA: GENER DE 2026

MILL RIBOT PEDRO - Firmado digitalmente por MILL
78147630R RIBOT PEDRO - 78147630R
Fecha: 2026.02.09 17:23:35 +01'00'



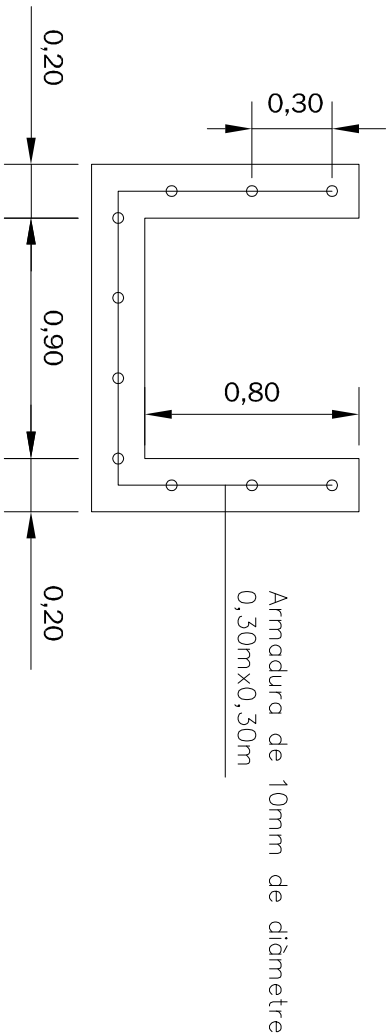
**COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA**
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

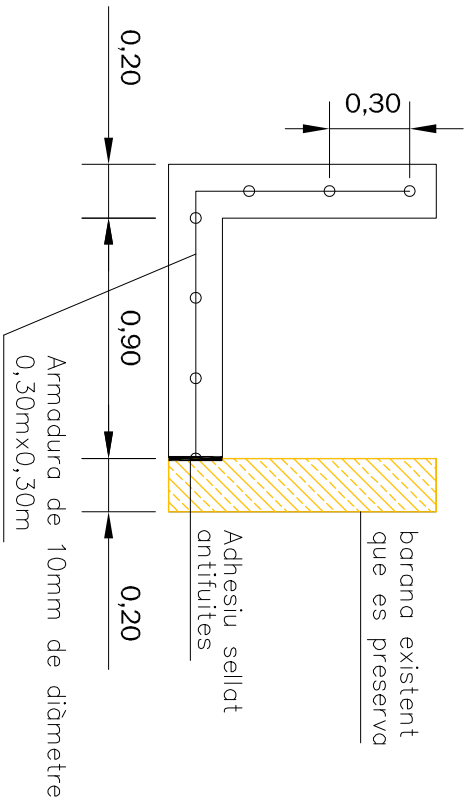
Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

SECCIÓ TIPUS
CANAL SENSERA

Possibles alçades i amplades però secció constant de 0,72m²



SECCIÓ TIPUS
AMB BARANA JA EXISTENT





COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA
DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGÜES BLANQUES
QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.

PROMOTOR: Ajuntament de Ger, NIF P1708400E

SECCIONA TIPUS DE CANAL

PLANOL N

3

ESCALA 1:20

DATA: GENER DE 2026

MILL RIBOT PEDRO
- 78147630R
Firmado digitalmente por MILL
RIBOT PEDRO - 78147630R
Fecha: 2026.02.09 17:24:05
+01'00'

**PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER
ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.**

Promotor: Ajuntament de Ger.

NIF núm. P1708400E

10.- PRESSUPOSTOS PER FASES:

10.1.-DE CADAS FASE: QUADRES DE PREUS I JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

10.2.-ESTAT D'AMIDAMENTS;-

10.3.-PRESSUPOSTOS PARCIAIS DE CADA FASE I TOTALS.

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000 €
A0112000	h	Cap de colla	23,08000 €
A0121000	h	Oficial 1a	21,80000 €
A0132000	h	Peó	19,72000 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000 €



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000 €
C111-0058	h	Compressor amb quatre martells pneumàtics	20,48000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000 €
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	40,06000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,45000 €
C15E-VEN2	h	Dúmpet de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	33,14000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,51000 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,90000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	11,18000	€
B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	70,32000	€
B06F2-LOKR	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	130,00000	€
B06F2-11PBU	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	135,00000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,87000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1,70000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,01000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	398,31000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48000	€
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,27000	€
B2RA-28TU	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	448,00000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el canó sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	28,00000	€
B7J5-16VU	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de bentonita de sodi i cautxú butil, de secció 2x2,5 cm	7,14000	€
BJ1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 d'accionament manual. Per a pressió màxima de 5 m.c.a. Inclou columna, suport guia i fus ascendent d'acer AISI 303	250,00000	€
BJS8-H6CU	u	Comporta de reg de 0,50X0,50 m, amb tancament a tres costats, accionada per vis sense fi, sorra projectada i acabat amb una capa de pintura bituminosa de 300 micres	3.123,76000	€
BN36-H3O7	u	Vàlvula de bola manual per a unions a pressió, de llautó i de 25 mm de diàmetre nominal	37,73000	€

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,36000		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,12000 =	0,13060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,42000 =	0,14710	
			Subtotal:			0,27770	0,27770
Materials							
B0AM-078F	kg	Ferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	1,87000 =	0,01907	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,01000 =	1,06050	
			Subtotal:			1,07957	1,07957
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00278
			COST DIRECTE				1,36005
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,36005



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	OG1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 amb accionament manual. Inclou subministrament i col·locació	Rend.: 1,000		312,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	23,08000 =	11,54000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	21,80000 =	21,80000	
	A0132000	h	Peó	1,500 /R x	19,72000 =	29,58000	
				Subtotal:		62,92000	62,92000
Materials							
	BJ1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 d'accionament manual. Per a pressió màxima de 5 m.c.a. Inclou columna, suport guia i fus ascendent d'acer AISI 303	1,000 x	250,00000 =	250,00000	
				Subtotal:		250,00000	250,00000
				COST DIRECTE			312,92000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			312,92000
P-2	P21G3-DJ18	m	Demolició de canal metàl·lica i de barana d'obra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		8,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,180 /R x	25,38000 =	4,56840	
				Subtotal:		4,56840	4,56840
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,047 /R x	56,51000 =	2,65597	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090 /R x	15,22000 =	1,36980	
				Subtotal:		4,02577	4,02577
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06853
				COST DIRECTE			8,66270
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,66270
P-3	P21R0-92G5	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,204		146,80	€
				Unitats			
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,5795 /R x	35,05000 =	90,28975	



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,580	/R x	31,11000	=	66,66429
						Subtotal:		141,75688
								141,75688
Maquinària								
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,000	/R x	3,51000	=	2,91528
						Subtotal:		2,91528
								2,91528
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	2,12635
			COST DIRECTE					146,79851
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					146,79851

P-4	P2213-EL66	m3	Excavació manual en desmunt en roca amb compressor pneumàtic	Rend.: 1,000				171,99	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	24,55000	=	98,20000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x	29,42000	=	58,84000	
						Subtotal:		157,04000	157,04000
Maquinària									
	C111-0058	h	Compressor amb quatre martells pneumàtics	0,500	/R x	20,48000	=	10,24000	
						Subtotal:		10,24000	10,24000
			DESPESES AUXILIARS			3,00	%		4,71120
			COST DIRECTE						171,99120
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						171,99120

P-5	P221C-DYZK	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat sobre dúmper	Rend.: 1,000				18,26	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,157	/R x	24,55000	=	3,85435	
						Subtotal:		3,85435	3,85435
Maquinària									
	C15E-VEN2	h	Dúmpet de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	33,14000	=	5,30240	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	/R x	56,51000	=	9,04160	
						Subtotal:		14,34400	14,34400



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05782
				COST DIRECTE			18,25617
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,25617
P-6	P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de préstec, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.:	1,000		48,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,733 /R x	25,38000 =	18,60354	
				Subtotal:		18,60354	18,60354
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	56,51000 =	6,83771	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,500 /R x	7,77000 =	3,88500	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	1,000 /R x	5,49000 =	5,49000	
				Subtotal:		16,21271	16,21271
Materials							
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,200 x	11,18000 =	13,41600	
				Subtotal:		13,41600	13,41600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27905
				COST DIRECTE			48,51130
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,51130
P243-DT2N	m3		Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina	Rend.:	1,000		2,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camión per a transport de 7 t	0,054 /R x	45,45000 =	2,45430	
				Subtotal:		2,45430	2,45430
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			2,45430
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,45430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-7	P243-VGTF	m3	Transport de formigó i ferralla dins de l'obra, amb dúmper convencional i temps d'espera per a la càrrega a mà	Rend.: 1,319	20,14	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C15E-VEN2	h	Dúmper de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,80175 /R x	33,14000 =	20,14404	
				Subtotal:		20,14404	20,14404
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			20,14404
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,14404
P-8	P243-VGTV	m3	Transport de material excavat dins de l'obra, amb dúmper convencional i temps d'espera per a la càrrega a mà	Rend.: 1,000	26,57	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C15E-VEN2	h	Dúmper de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,80175 /R x	33,14000 =	26,57000	
				Subtotal:		26,57000	26,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			26,57000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,57000
	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000	11,68	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,257 /R x	45,45000 =	11,68065	
				Subtotal:		11,68065	11,68065
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			11,68065
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,68065



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-9	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		11,68	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,257 /R x	45,45000 =	11,68065	
				Subtotal:		11,68065	11,68065
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			11,68065
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,68065
	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		29,12	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,065 x	448,00000 =	29,12000	
				Subtotal:		29,12000	29,12000
				COST DIRECTE			29,12000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,12000
P-10	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		28,00	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	28,00000 =	28,00000	
				Subtotal:		28,00000	28,00000



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarkació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	28,00000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,00000

P-11	P4520-13AB6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5, abocat amb dúmper i trasllat a obra	Rend.: 1,255			198,02		€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,008	/R x	24,55000	=	19,71825	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,3826	/R x	29,42000	=	8,96900	
				Subtotal:				28,68725	28,68725
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	168,95000	=	16,82769	
	C15E-VEN2	h	Dúmper de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,380	/R x	33,14000	=	10,03442	
				Subtotal:				26,86211	26,86211
Materials									
	B06F2-11PB	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5	1,050	x	135,00000	=	141,75000	
				Subtotal:				141,75000	141,75000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,71718
				COST DIRECTE					198,01654
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					198,01654

P-12	P45C1-MNB9	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat desde dúmper i trasllat a obra	Rend.:	1,000				196,80	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	1,2345	/R x	24,55000	=	30,30698		
				Subtotal:				30,30698	30,30698	
Maquinària										
	C15E-VEN2	h	Dúmpder de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	1,000	/R x	33,14000	=	33,14000		
				Subtotal:				33,14000	33,14000	
Materials										
	B06F2-LOK	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	1,020	x	130,00000	=	132,60000		



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈC
AGRÍCOLES I FORESTALS D
CATALUNYA
Dedicació: Llieda

VISAT: 2026/440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				132,60000			132,60000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,75767
COST DIRECTE							196,80465
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							196,80465
P-13	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	29,42000 =	0,29420
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	26,12000 =	0,31344
Subtotal:						0,60764	0,60764
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	1,87000 =	0,02244
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,36005 =	1,36005
Subtotal:						1,38249	1,38249
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00911
COST DIRECTE							1,99924
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,99924
P-14	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 0,758		51,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,577	/R x	29,42000 =	22,39491
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,634	/R x	26,12000 =	21,84707
Subtotal:						44,24198	44,24198
Materials							
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	14,48000 =	0,14581
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,83000 =	0,27468
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x	1,70000 =	0,34000
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00095	x	398,31000 =	0,37839
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	4,27000 =	4,69700
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,45000 =	0,67344
Subtotal:						6,50928	6,50928



agrícoles
FORESTALS DE
CATALUNYA

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,10605
				COST DIRECTE			51,85711
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,85711
P-15	P4DG-3XTL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectil·lina, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 0,779		59,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,610 /R x	29,42000 =	23,03748	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,847 /R x	26,12000 =	28,40005	
				Subtotal:		51,43753	51,43753
Materials							
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496 x	0,45000 =	0,67320	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501 x	1,83000 =	0,27468	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200 x	1,70000 =	0,34000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00095 x	398,31000 =	0,37839	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100 x	4,27000 =	4,69700	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007 x	14,48000 =	0,14581	
				Subtotal:		6,50908	6,50908
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,28594
				COST DIRECTE			59,23255
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,23255
P-16	P7JC-5QDX	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butil	Rend.: 1,000		10,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	29,42000 =	2,94200	
				Subtotal:		2,94200	2,94200
Materials							
	B7J5-16VU	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de bentonita de sodi i cautxú butil, de secció 2x2,5 cm	1,050 x	7,14000 =	7,49700	
				Subtotal:		7,49700	7,49700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04413
				COST DIRECTE			10,48313
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,48313
PJS8-H99G	u		Comporta de reg de 0,50X0,50 m, amb tancament a tres costats, accionada per vis sense fi, tractament superficial de sorra projectada i acabat amb una capa de pintura bituminosa de 300 micres	Rend.: 1,000		3.854,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000 /R x	30,41000 =	364,92000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000 /R x	26,12000 =	313,44000	
				Subtotal:		678,36000	678,36000
Maquinària							
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	4,000 /R x	8,90000 =	35,60000	
				Subtotal:		35,60000	35,60000
Materials							
	BJS8-H6CU	u	Comporta de reg de 0,50X0,50 m, amb tancament a tres costats, accionada per vis sense fi, sorra projectada i acabat amb una capa de pintura bituminosa de 300 micres	1,000 x	3.123,76000 =	3.123,76000	
				Subtotal:		3.123,76000	3.123,76000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		16,95900
				COST DIRECTE			3.854,67900
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.854,67900
P-17	PN36-H306	u	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, de llautó, de 25 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment	Rend.: 1,000		37,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BN36-H307	u	Vàlvula de bola manual per a unions a pressió, de llautó i de 25 mm de diàmetre nominal	1,000 x	37,73000 =	37,73000	
				Subtotal:		37,73000	37,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			37,73000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
XPA000SS	pa		Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	2.369,42 €
				COST DIRECTE	2.369,42000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.369,4200
XPAX0000	pa		Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició en base a l'Estudi de Gestió de Residus, inclou la gestió de residus no contemplats en el pressupost general	Rend.: 1,000	473,89 €
				COST DIRECTE	473,89000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	473,8900



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	OG1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 amb accionament manual. Inclou subministrament i col·locació (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	312,92 €
P-2	P21G3-DJ18	m	Demolició de canal metàl·lica i de barana d'obra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66 €
P-3	P21R0-92G5	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçada de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	146,80 €
P-4	P2213-EL66	m3	Excavació manual en desmunt en roca amb compressor pneumàtic (CENT SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	171,99 €
P-5	P221C-DYZK	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat sobre dúmper (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	18,26 €
P-6	P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de préstec, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	48,51 €
P-7	P243-VGTF	m3	Transport de formigó i ferralla dins de l'obra, amb dúmper convencional i temps d'espera per a la càrrega a mà (VINT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	20,14 €
P-8	P243-VGTV	m3	Transport de material excavat dins de l'obra, amb dúmper convencional i temps d'espera per a la càrrega a mà (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	26,57 €
P-9	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,68 €
P-10	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-VUIT EUROS)	28,00 €
P-11	P4520-13AB6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5, abocat amb dúmper i trasllat a obra (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	198,02 €
P-12	P45C1-MNB9	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat desde dúmper i trasllat a obra (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	196,80 €
P-13	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 460 N/mm2 (DOS EUROS)	

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	51,86 €
P-15	P4DG-3XTL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	59,23 €
P-16	P7JC-5QDX	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butil (DEU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,48 €
P-17	PN36-H3O6	u	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, de llautó, de 25 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	37,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	OG1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 amb accionament manual. Inclou subministrament i col·locació	312,92 €
	BJ1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 d'accionament manual. Per a pressió màxima de 5 m.c.a. Inclou columna, suport guia i fus ascendent d'acer AISI 303	250,00000 €
			Altres conceptes	62,92000 €
P-2	P21G3-DJ18	m	Demolició de canal metàl·lica i de barana d'obra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	8,66 €
			Altres conceptes	8,66000 €
P-3	P21R0-92G5	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	146,80 €
			Altres conceptes	146,80000 €
P-4	P2213-EL66	m3	Excavació manual en desmunt en roca amb compressor pneumàtic	171,99 €
			Altres conceptes	171,99000 €
P-5	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluïx, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat sobre dúmper	18,26 €
			Altres conceptes	18,26000 €
P-6	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de préstec, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	48,51 €
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	13,41600 €
			Altres conceptes	35,09400 €
P-7	P243-VGTF	m3	Transport de formigó i ferralla dins de l'obra, amb dúmper convencional i temps d'espera per a la càrrega a mà	20,14 €
			Altres conceptes	20,14000 €
P-8	P243-VGTV	m3	Transport de material excavat dins de l'obra, amb dúmper convencional i temps d'espera per a la càrrega a mà	26,57 €
			Altres conceptes	26,57000 €
P-9	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	11,68 €
			Altres conceptes	11,68000 €
P-10	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	28,00 €
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	28,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-11	P4520-13AB	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat amb dúmper i trasllat a obra	198,02 €
	B06F2-11PBU	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	198,02000 €



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRICOLISTES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida
56.27000

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	P45C1-MNB	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat desde dúmper i trasllat a obra	196,80	€
	B06F2-LOKR	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	132,60000	€
			Altres conceptes	64,20000	€
P-13	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,00	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,02244	€
			Altres conceptes	1,97756	€
P-14	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	51,86	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14581	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,37839	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,67320	€
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,34000	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,27468	€
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,69700	€
			Altres conceptes	45,35092	€
P-15	P4DG-3XTL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	59,23	€
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,69700	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14581	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,37839	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,67320	€
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,34000	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,27468	€
			Altres conceptes	52,72092	€
P-16	P7JC-5QDX	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butil	10,48	€
	B7J5-16VU	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de bentonita de sodi i cautxú butil, de secció 2x2,5 cm	7,49700	€
			Altres conceptes	2,98300	€
P-17	PN36-H3O6	u	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, de llautó, de 25 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment	37,73	€
	BN36-H3O7	u	Vàlvula de bola manual per a unions a pressió, de llautó i de 25 mm de diàmetre nominal	37,73000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST SEQUIAGER
Capítol 01 TREBALLS PREVIS : DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R0-92G5	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,000	

2 P2255-DPGM m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de préstec, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Secció (m2)			
2	Reblert canal actual		1,000	258,460	0,720		186,091	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							186,091	

3 P221C-DYZK m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat sobre dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Secció (m2)			
2	Reblert canal actual		1,000	258,460	0,720		186,091	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							186,091	

4 P243-VGTV m3 Transport de material excavat dins de l'obra, amb dúmper convencional i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Espojament	Longitud (m)	Secció (m2)			
2	Reblert canal actual		1,200	258,460	0,720		223,309	C#*D#*E#*F#
3		T	Unitats	Volum (m3)				
4	Repicat lateral de talús en roca		1,200	21,750			26,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							249,409	

5 P2213-EL66 m3 Excavació manual en desmunt en roca amb compressor pneumàtic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Volum (m3)				
2	Repicat lateral de talús en roca		1,000	21,750			21,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,750	

6 P21G3-DJ18 m Demolició de canal metàl·lica i de barana d'obra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)				
2	Demolició		1,000	57,240			57,240	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 57,240

7 P2R5-DT1B m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Secció (m2)	Factor		
2	Transport canal metàl·lica		1,000	23,640	0,720	4,500	76,594	C#*D#*E#*F#
3	Transport restes barana pedra i formigó		1,000	33,640	0,160		5,382	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,976

8 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Secció (m2)			
2	Transport canal metàl·lica		1,000	23,640	0,720		17,021	C#*D#*E#*F#
3	Transport restes barana pedra i formigó		1,000	33,640	0,160		5,382	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,403

Obra 01 PRESSUPOST SEQUIAGER
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE CANAL
Títol 3 01 RESTAURACIÓ A SECCIÓ PARCIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4DG-3XTL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectil·linia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Alçada (m)	Costats		
2	Encofrat 1 cara		1,000	61,980	0,800	2,000	99,168	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,168

2 P4DG-3XSP m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectil·linia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Alçada (m)	Costats		
2	Encofrat 2 cares		1,000	143,520	0,800	2,000	229,632	C#*D#*E#*F#
3			2,000	52,960	0,800	2,000	169,472	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 399,104

3 P45C1-MNB9 m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat desde dúmper i trasllat a obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Amplada (m)	Gruix (m)		
2	Formigonat solera		1,000	298,990	1,000	0,200	59,798	C#*D#*E#*F#
3				-40,530	1,000	0,200	8,106	C#*D#*E#*F#



COL·LEGIAT D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

EUR

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 51,692

4 P4520-13AB6 m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb dúmper i trasllat a obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Costats	Longitud (m)	Alçada (m)	Gruix (m)		
2	Formigonat murs							
3	Encofrat 1 cara		2,000	61,980	0,800	0,200	19,834	C#*D#*E#*F#
4	Encofrat 2 cares		1,000	143,520	0,800	0,200	22,963	C#*D#*E#*F#
5			2,000	52,960	0,800	0,200	16,947	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,744

5 P243-VGTF m3 Transport de formigó i ferralla dins de l'obra, amb dúmper convencional i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRANSPORT FORMIGÓ	T	Unitats	Longitud (m)	Amplada (m)	Gruix (m)		
2	Formigonat solera		1,000	298,990	1,000	0,200	59,798	C#*D#*E#*F#
3				-40,530	1,000	0,200	-8,106	C#*D#*E#*F#
4	TRANSPORT FORMIGÓ	T	Costats	Longitud (m)	Alçada (m)	Gruix (m)		
5	Formigonat murs							C#*D#*E#*F#
6	Encofrat 1 cara		2,000	61,980	0,800	0,200	19,834	C#*D#*E#*F#
7	Encofrat 2 cares		1,000	143,520	0,800	0,200	22,963	C#*D#*E#*F#
8			2,000	52,960	0,800	0,200	16,947	C#*D#*E#*F#
9	TRANSPORT ACER CORRUGAT	T	Unitats	Nonbre viatge	Factor			
10	Acer total		1,000	90,000	1,000		90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 201,436

6 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Pes (kg)	%			
2	Segons amidaments auxiliars :							
3	ARMAT TRANSVERSAL		1,000	1,979,000	0,446		882,634	C#*D#*E#*F#
4			1,000	696,000	0,446		310,416	C#*D#*E#*F#
5	ARMAT LONGITUDINAL		1,000	2,807,000	0,446		1,251,922	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,444,972

7 P7JC-5QDX m Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)				
2	Formigonat murs							
3	Encofrat 2 cares		1,000	143,520			143,520	C#*D#*E#*F#
4	Transversals		6,000	2,600			15,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 159,120

8 OG1C0300 u Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 amb accionament manual. Inclou subministrament i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]
1		T	Unitats		



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

AMIDAMENTS

2			2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					2,000	
9	PN36-H3O6	u	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, de llautó, de 25 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment			
AMIDAMENT DIRECTE					0,000	

Obra	01	PRESSUPOST SEQUIAGER				
Capítol	03	PARTIDES PROPORCIONALS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO			
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut			
AMIDAMENT DIRECTE					1,000	
2	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició en base a l'Estudi de Gestió de Residus, inclou la gestió de residus no contemplats en el pressupost general			
AMIDAMENT DIRECTE					1,000	



PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 1

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost SEQUIAGER
Capítol 01 TREBALLS PREVIS : DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R0-92G5	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçada de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 3)	146,80	42,000	6.165,60
2	P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de préstec, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 6)	48,51	186,091	9.027,27
3	P221C-DYZK	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat sobre dúmper (P - 5)	18,26	186,091	3.398,02
4	P243-VGTV	m3	Transport de material excavat dins de l'obra, amb dúmper convencional i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 8)	26,57	249,409	6.626,80
5	P2213-EL66	m3	Excavació manual en desmunt en roca amb compressor pneumàtic (P - 4)	171,99	21,750	3.740,78
6	P21G3-DJ18	m	Demolició de canal metàl·lica i de barana d'obra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 2)	8,66	57,240	495,70
7	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 9)	11,68	81,976	957,48
8	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	28,00	22,403	627,28

TOTAL Capítol 01,01 31.038,93

Obra 01 Pressupost SEQUIAGER
Capítol 02 RESTAURACIÓ DE CANAL
Títol 3 01 RESTAURACIÓ A SECCIÓ PARCIAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4DG-3XTL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçada <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 15)	59,23	99,168	5.873,72
2	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçada <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 14)	51,86	399,104	20.697,53
3	P45C1-MNB9	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat desde dúmper i trasllat a obra (P - 12)	196,80	51,692	10.172,99
4	P4520-13AB6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb dúmper i trasllat a obra (P - 11)	198,02	59,744	11.830,51
5	P243-VGTF	m3	Transport de formigó i ferralla dins de l'obra, amb dúmper convencional i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 7)	20,14	201,436	4.056,92
6	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de limit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 13)	2,00	2.444,972	4.889,94
7	P7JC-5QDX	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butil (P - 16)	10,48		



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNIC
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

EUR

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 1

PRESSUPOST

Pàg.: 2

8	OG1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 amb accionament manual. Inclou subministrament i col·locació (P - 1)	312,92	2,000	625,84
9	PN36-H306	u	Valvula de bola manual connectada a pressió, de llautó, de 25 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment (P - 17)	37,73	0,000	0,00

TOTAL	Titol 3		01.02.01			59.815,03
-------	---------	--	----------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost SEQUIAGER
Capítol	03	PARTIDES PROPORCIONALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	2.369,42	1,000	2.369,42
2	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició en base a l'Estudi de Gestió de Residus, inclou la gestió de residus no contemplats en el pressupost general (P - 0)	473,89	1,000	473,89
TOTAL	Capítol	01.03				2.843,31



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100
EUR

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 1

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.02.01	RESTAURACIÓ A SECCIÓ PARCIAL	59.815,03
Capítol	01.02	RESTAURACIÓ DE CANAL	59.815,03
			59.815,03
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS : DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERR	31.038,93
Capítol	01.02	RESTAURACIÓ DE CANAL	59.815,03
Capítol	01.03	PARTIDES PROPORCIONALS	2.843,31
Obra	01	Pressupost SEQUIAGER	93.697,27
			93.697,27
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost SEQUIAGER	93.697,27
			93.697,27



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100
EURS

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	93.697,27
13 % Despeses Generals SOBRE 93.697,27.....	12.180,65
6 % Benefici Industrial SOBRE 93.697,27.....	5.621,84
Subtotal	111.499,76
21 % IVA SOBRE 111.499,76.....	23.414,95
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 134.914,71

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT TRENTA-QUATRE MIL NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)

L'autor del Projecte

MILL RIBOT
PEDRO -
78147630R

Firmado digitalmente
por MILL RIBOT
PEDRO - 78147630R
Fecha: 2026.02.09
17:25:37 +01'00'

Signat, Pere Mill Ribot
Enginyer tècnic agrícola
Col.legiat núm. 1149





COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26.12000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26.12000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31.11000 €
A0112000	h	Cap de colla	23.08000 €
A0121000	h	Oficial 1a	21.80000 €
A0132000	h	Peó	19.72000 €
A0D-0007	h	Manobre	24.55000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25.38000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29.42000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29.42000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29.42000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35.05000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29.42000 €



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15.22000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5.49000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7.77000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56.51000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45.45000	€
C15E-VEN2	h	Dúmpier elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	33.14000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168.95000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3.51000	€



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	11.18000	€
B06F2-LOKR	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	130.00000	€
B06F2-11PBU	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5	135.00000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1.83000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1.87000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1.70000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.01000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.45000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	398.31000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14.48000	€
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4.27000	€
B2RA-28TU	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	448.00000	€
B7J5-16VU	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de bentonita de sodi i cautxú butil, de secció 2x2,5 cm	7.14000	€
BJ1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 d'accionament manual. Per a pressió màxima de 5 m.c.a. Inclou columna, suport guia i fus ascendent d'acer AISI 303	250.00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1.000		1.36000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0.005	/R x 29.42000 =	0.14710	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0.005	/R x 26.12000 =	0.13060	
			Subtotal:		0.27770	0.27770
Materials						
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.050	x 1.01000 =	1.06050	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0.0102	x 1.87000 =	0.01907	
			Subtotal:		1.07957	1.07957
			DESPESES AUXILIARS 1.00 %			0.00278
			COST DIRECTE			1.36005
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.36005

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	OG1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 amb accionament manual. Inclou subministrament i col·locació	Rend.: 1.000		312.92	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1.000	/R x 21.80000 =	21.80000	
	A0112000	h	Cap de colla	0.500	/R x 23.08000 =	11.54000	
	A0132000	h	Peó	1.500	/R x 19.72000 =	29.58000	
				Subtotal:		62.92000	62.92000
Materials							
	BJ1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 d'accionament manual. Per a pressió màxima de 5 m.c.a. Inclou columna, suport guia i fus ascendent d'acer AISI 303	1.000	x 250.00000 =	250.00000	
				Subtotal:		250.00000	250.00000
				COST DIRECTE			312.92000
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			312.92000
P-2	P21G3-DJ18	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm, de PEAD corrugat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1.000		8.66	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0.180	/R x 25.38000 =	4.56840	
				Subtotal:		4.56840	4.56840
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0.090	/R x 15.22000 =	1.36980	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.047	/R x 56.51000 =	2.65597	
				Subtotal:		4.02577	4.02577
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.06853
				COST DIRECTE			8.66270
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8.66270
P-3	P21R0-92G5	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1.000		137.81	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2.000	/R x 35.05000 =	70.10000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2.000	/R x 31.11000 =	62.22000	
				Subtotal:		132.32000	132.32000
Maquinària							
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1.000	/R x 3.51000 =	3.51000	
				Subtotal:		3.51000	3.51000



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				3.51000			3.51000
DESPESES AUXILIARS				1.50 %			1.98480
COST DIRECTE							137.81480
DESPESES INDIRECTES				0.00 %			0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							137.81480
P-4	P221C-DYZK	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1.000			12.21 €
Unitats				Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0.150	/R x 24.55000 =	3.68250	
Subtotal:						3.68250	3.68250
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.150	/R x 56.51000 =	8.47650	
Subtotal:						8.47650	8.47650
DESPESES AUXILIARS				1.50 %			0.05524
COST DIRECTE							12.21424
DESPESES INDIRECTES				0.00 %			0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12.21424
P-5	P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de préstec, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1.000			42.51 €
Unitats				Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0.500	/R x 25.38000 =	12.69000	
Subtotal:						12.69000	12.69000
Maquinària							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0.500	/R x 7.77000 =	3.88500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0.121	/R x 56.51000 =	6.83771	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	1.000	/R x 5.49000 =	5.49000	
Subtotal:						16.21271	16.21271
Materials							
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1.200	x 11.18000 =	13.41600	
Subtotal:						13.41600	13.41600
DESPESES AUXILIARS				1.50 %			0.19035
COST DIRECTE							42.50906
DESPESES INDIRECTES				0.00 %			0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42.50906

P-6	P243-VGTV	m3	Transport de material excavat dins de l'obra, amb dumper i temps d'espera per a la càrrega a mà	Rend.: 1.000
-----	-----------	----	---	--------------

Unitats Preu EURO Parcial Import



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C15E-VEN2	h	Dúmpер elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0.500	/R x 33.14000	=	16.57000	
					Subtotal:		16.57000	16.57000
			DESPESES AUXILIARS		1.00 %			0.00000
			COST DIRECTE					16.57000
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %			0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16.57000
P-7	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		Rend.: 1.000		11.68	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0.257	/R x 45.45000	=	11.68065	
					Subtotal:		11.68065	11.68065
			DESPESES AUXILIARS		1.00 %			0.00000
			COST DIRECTE					11.68065
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %			0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11.68065
P-8	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus		Rend.: 1.000		29.12	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0.065	x 448.00000	=	29.12000	
					Subtotal:		29.12000	29.12000
			COST DIRECTE					29.12000
			DESPESES INDIRECTES		0.00 %			0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					29.12000
P-9	P4520-13AB6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb dúmpер		Rend.: 1.926		169.83	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0.252	/R x 29.42000	=	7.41384	
	A0D-0007	h	Manobre	1.008	/R x 24.55000	=	24.76800	
					Subtotal:		32.18184	32.18184



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0.125	/R x 168.95000	=	10.96508		
Subtotal:							10.96508	10.96508	
Materials									
	B06F2-11PB	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1.050	x 135.00000	=	141.75000		
Subtotal:							141.75000	141.75000	
DESPESES AUXILIARS						2.50 %	0.41745		
COST DIRECTE							169.83048		
DESPESES INDIRECTES						0.00 %	0.00000		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							169.83048		
P-10	P45C1-MNB9	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb dumper	Rend.: 1.698				154.09	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1.450	/R x 24.55000	=	20.96437		
Subtotal:							20.96437	20.96437	
Materials									
	B06F2-LOK	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1.020	x 130.00000	=	132.60000		
Subtotal:							132.60000	132.60000	
DESPESES AUXILIARS						2.50 %	0.52411		
COST DIRECTE							154.08848		
DESPESES INDIRECTES						0.00 %	0.00000		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							154.08848		
P-11	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1.000				2.00	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0.010	/R x 29.42000	=	0.29420		
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0.012	/R x 26.12000	=	0.31344		
Subtotal:							0.60764	0.60764	
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0.012	x 1.87000	=	0.02244		
Subtotal:							0.02244	0.02244	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.000	x 1.36005	=	1.36005		
Subtotal:							1.38249	1.38249	



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I FORESTALS DE CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.00911
				COST DIRECTE			1.99924
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.99924
P-12	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectil·linia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1.135			36.81 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0.577	/R x 29.42000 =	14.95625	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0.634	/R x 26.12000 =	14.59038	
				Subtotal:		29.54663	29.54663
Materials							
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0.200	x 1.70000 =	0.34000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1.496	x 0.45000 =	0.67320	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.0101	x 14.48000 =	0.14625	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1.100	x 4.27000 =	4.69700	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0.001	x 398.31000 =	0.39831	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0.1501	x 1.83000 =	0.27468	
				Subtotal:		6.52944	6.52944
				DESPESES AUXILIARS	2.50 %		0.73867
				COST DIRECTE			36.81474
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36.81474
P-13	P4DG-3XTL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectil·linia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1.279			42.41 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0.847	/R x 26.12000 =	17.29761	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0.770	/R x 29.42000 =	17.71181	
				Subtotal:		35.00942	35.00942
Materials							
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.0101	x 14.48000 =	0.14625	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0.1501	x 1.83000 =	0.27468	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0.200	x 1.70000 =	0.34000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0.001	x 398.31000 =	0.39831	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1.100	x 4.27000 =	4.69700	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1.496	x 0.45000 =	0.67320	
				Subtotal:		6.52944	6.52944



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Diputació de Lleida

VISAT 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2.50 %		0.87524
				COST DIRECTE			42.41410
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42.41410
P-14	P7JC-5QDX	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butil	Rend.: 1.000		10.48	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0.100	/R x 29.42000 =	2.94200	
				Subtotal:		2.94200	2.94200
Materials							
	B7J5-16VU	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de bentonita de sodi i cautxú butil, de secció 2x2,5 cm	1.050	x 7.14000 =	7.49700	
				Subtotal:		7.49700	7.49700
				DESPESES AUXILIARS	1.50 %		0.04413
				COST DIRECTE			10.48313
				DESPESES INDIRECTES	0.00 %		0.00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10.48313

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1.000		1,964.51 €
	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició en base a l'Estudi de Gestió de Residus, inclou la gestió de residus no contemplats en el pressupost general	Rend.: 1.000		785.80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	OG1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 amb accionament manual. Inclou subministrament i col·locació (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	312.92 €
P-2	P21G3-DJ18	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm, de PEAD corrugat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8.66 €
P-3	P21R0-92G5	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	137.81 €
P-4	P221C-DYZK	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12.21 €
P-5	P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de préstec, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	42.51 €
P-6	P243-VGTV	m3	Transport de material excavat dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	16.57 €
P-7	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	11.68 €
P-8	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	29.12 €
P-9	P4520-13AB6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb dumper (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	169.83 €
P-10	P45C1-MNB9	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb dumper (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	154.09 €
P-11	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS)	2.00 €
P-12	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	36.81 €
P-13	P4DG-3XTL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	42.41 €



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	P7JC-5QDX	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butílic (DEU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	10.48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	OG1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 amb accionament manual. Inclou subministrament i col·locació	312.92	€
	BJ1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 d'ac	250.00000	€
			Altres conceptes	62.92000	€
P-2	P21G3-DJ18	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm, de PEAD corrugat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	8.66	€
			Altres conceptes	8.66000	€
P-3	P21R0-92G5	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	137.81	€
			Altres conceptes	137.81000	€
P-4	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	12.21	€
			Altres conceptes	12.21000	€
P-5	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de préstec, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	42.51	€
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	13.41600	€
			Altres conceptes	29.09400	€
P-6	P243-VGTV	m3	Transport de material excavat dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	16.57	€
			Altres conceptes	16.57000	€
P-7	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	11.68	€
			Altres conceptes	11.68000	€
P-8	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	29.12	€
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de plàstic no perill	29.12000	€
			Altres conceptes	0.00000	€
P-9	P4520-13AB	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat amb dumper	169.83	€
	B06F2-11PBU	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de	141.75000	€
			Altres conceptes	28.08000	€
P-10	P45C1-MNB	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb dumper	154.09	€
	B06F2-LOKR	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ci	132.60000	€
			Altres conceptes	21.49000	€
P-11	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2.00	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0.02244	€
			Altres conceptes	1.97756	€
P-12	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de fusta rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	16.81	€



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.14625 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0.39831 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.67320 €
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0.34000 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0.27468 €
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4.69700 €
			Altres conceptes	30.28056 €
P-13	P4DG-3XTL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	42.41 €
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4.69700 €
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.14625 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0.39831 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.67320 €
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0.34000 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0.27468 €
			Altres conceptes	35.88056 €
P-14	P7JC-5QDX	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butil	10.48 €
	B7J5-16VU	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de bentonita de sodi i cautxú butil, de secció 2	7.49700 €
			Altres conceptes	2.98300 €

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST SEQUIAGER
Capítol 01 TREBALLS PREVIS : DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R0-92G5	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			21.000				21.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21.000

2 P2255-DPGM m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de préstec, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Secció (m2)			
2	Reblert canal actual		1.000	250.820	0.720		180.590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180.590

3 P221C-DYZK m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Secció (m2)			
2	Reblert canal actual		1.000	250.820	0.720		180.590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180.590

4 P243-VGTV m3 Transport de material excavat dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Esponjament	Longitud (m)	Secció (m2)			
2	Reblert canal actual		1.200	250.820	0.720		216.708	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 216.708

5 P21G3-DJ18 m Demolició de claveguera de fins a 60 cm, de PEAD corrugat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)				
2	Demolició canonada PEAD		1.000	85.020			85.020	C#*D#*E#*F#
3	Demolició canal metàl·lica		1.000	23.640			23.640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108.660

6 P2RA-EU6M m3 Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Secció (m2)			



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/44Q100

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

AMIDAMENTS

2	Tranport canonada PEAD	1.000	85.020	0.122	10.372	C#*D#*E#*F#
3	Tranport canal metàl.lica	1.000	23.640	0.720	17.021	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					27.393	

7P2R5-DT1Am3Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Secció (m2)	Factor		
2	Tranport canonada PEAD		1.000	85.020	0.330	4.500	126.255	C#*D#*E#*F#
3	Tranport canal metàl.lica		1.000	23.640	0.720	4.500	76.594	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							202.849	

Obra01PRESSUPOST SEQUIAGER
Capítol02RESTAURACIÓ DE CANAL
Títol 301RESTAURACIÓ A SECCIÓ PARCIAL

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P4DG-3XTL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectil·linia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Alçada (m)	Costats		
2	Encofrat 1 cara		1.000	47.920	0.800	2.000	76.672	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							76.672	

2P4DG-3XSPm2Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectil·linia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Alçada (m)	Costats		
2	Encofrat 2 cares		2.000	65.120	0.800	1.000	104.192	C#*D#*E#*F#
3			2.000	137.780	0.800	2.000	440.896	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							545.088	

3P45C1-MNB9m3Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb dumper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)	Amplada (m)	Gruix (m)		
2	Formigonat solera		1.000	250.820	1.000	0.200	50.164	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50.164	

4P4520-13AB6m3Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb dumper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Costats	Longitud (m)	Alçada (m)			
2	Formigonat murs							



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/44Q100

EUR

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

AMIDAMENTS

3	Encofrat 1 cara	2.000	47.920	0.800	0.200	15.334	C#*D#*E#*F#
4	Encofrat 2 cares	1.000	65.120	0.800	0.200	10.419	C#*D#*E#*F#
5		2.000	137.780	0.800	0.200	44.090	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						69.843	

5	P243-VGTV	m3	Transport de material excavat dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TRANSPORT ACER CORRUGAT	T	Unitats	Nonbre viatge	Factor		
2	Acer total		1.000	74.000	1.000		74.000 C#*D#*E#*F#
3	TRANSPORT FORMIGÓ	T	Unitats	Longitud (m)	Amplada (m)	Gruix (m)	
4	Formigonat solera		1.000	250.820	1.000	0.200	50.164 C#*D#*E#*F#
5	Formigonat murs						
6	Encofrat 1 cara		2.000	47.920	0.800	0.200	15.334 C#*D#*E#*F#
7	Encofrat 2 cares		1.000	65.120	0.800	0.200	10.419 C#*D#*E#*F#
8			2.000	137.780	0.800	0.200	44.090 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						194.007	

6	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Unitats	Pes (kg)			
2	Segons amidaments auxiliars :						
3	ARMAT TRANSVERSAL		1.000	980.870			980.870 C#*D#*E#*F#
4			1.000	344.960			344.960 C#*D#*E#*F#
5	ARMAT LONGITUDINAL		1.000	1,391.260			1,391.260 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,717.090	

7	P7JC-5QDX	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butí				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Unitats	Longitud (m)			
2	Formigonat murs						
3	Encofrat 2 cares		1.000	65.120			65.120 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						65.120	

8	OG1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 amb accionament manual. Inclou subministrament i col·locació				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Unitats				
2			1.000				1.000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1.000	

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 2

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIO
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut
			AMIDAMENT DIRECTE
			1.000
2	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició en base a l'Estudi de Gestió de Residus, inclou la gestió de residus no contemplats en el pressupost general
			AMIDAMENT DIRECTE
			1.000



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/44Q100

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU :
 PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
 PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
 FASE 2

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost SEQUIAGER
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS : DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R0-92G5	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 3)	137.81	21.000	2,894.01
2	P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de préstec, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 5)	42.51	180.590	7,676.88
3	P221C-DYZK	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 4)	12.21	180.590	2,205.00
4	P243-VGTV	m3	Transport de material excavat dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	16.57	216.708	3,590.85
5	P21G3-DJ18	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm, de PEAD corrugat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 2)	8.66	108.660	941.00
6	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada de residus en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	29.12	27.393	797.68
7	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 7)	11.68	202.849	2,369.28

TOTAL Capítol 01.01 20,474.70

Obra 01 Pressupost SEQUIAGER
 Capítol 02 RESTAURACIÓ DE CANAL
 Títol 3 01 RESTAURACIÓ A SECCIÓ PARCIAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4DG-3XTL	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 13)	42.41	76.672	3,251.66
2	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 12)	36.81	545.088	20,064.69
3	P45C1-MNB9	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb dumper (P - 10)	154.09	50.164	7,729.77
4	P4520-13AB6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 + XD3 + XF2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb dumper (P - 9)	169.83	69.843	11,861.44
5	P243-VGTV	m3	Transport de material excavat dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 6)	16.57	194.007	3,214.70
6	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 11)	2.00	2,717.090	5,434.18
7	P7JC-5QDX	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butil (P - 14)	10.48	65.120	682.46
8	OG1C0300	u	Comporta mural estanca de secció quadrada d'acer AISI 316 de mides 300 x 300 amb accionament manual. Inclou subministrament i col·locació (P - 1)	312.82	1.000	312.82



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈC
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
 AGRÍCOLES I FORESTALS DE
 CATALUNYA
 Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100
 euros

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 2

PRESSUPOST

Pàg.: 2

TOTAL	Títol 3		01.02.01		52,551.82			
Obra			01	Pressupost SEQUIAGER				
Capítol			03	PARTIDES PROPORCIONALS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)			1,964.51	1.000	1,964.51
2	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició en base a l'Estudi de Gestió de Residus, inclou la gestió de residus no contemplats en el pressupost general (P - 0)			785.80	1.000	785.80
TOTAL	Capítol		01.03		2,750.31			



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS
AGRÍCOLES I FORESTALS DE
CATALUNYA
Demarcació: Lleida

VISAT: 2026/440100
euros

Data: 10/02/2026 Col·legiat: 1149 - Mill i Ribot, Pere

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 2

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.02.01	RESTAURACIÓ A SECCIÓ PARCIAL	52,551.82
Capítol	01.02	RESTAURACIÓ DE CANAL	52,551.82
			52,551.82
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS : DESMUNTATGES I MOVIMENT DE TERRE	20,474.70
Capítol	01.02	RESTAURACIÓ DE CANAL	52,551.82
Capítol	01.03	PARTIDES PROPORCIONALS	2,750.31
Obra	01	Pressupost SEQUIAGER	75,776.83
			75,776.83
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost SEQUIAGER	75,776.83
			75,776.83

PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER
PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER
FASE 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	75,776.83
13 % Despeses Generals SOBRE 75,776.83.....	9,850.99
6 % Benefici Industrial SOBRE 75,776.83.....	4,546.61
Subtotal	90,174.43
21 % IVA SOBRE 90,174.43.....	18,936.63
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 109,111.06

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT NOU MIL CENT ONZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)

L'autor del Projecte

MILL RIBOT
PEDRO -
78147630R

Firmado
digitalmente por
MILL RIBOT PEDRO
- 78147630R
Fecha: 2026.02.09
17:26:18 +01'00'

Signat, Pere Mill Ribot
Enginyer tècnic agrícola
Col·legiat núm. 1149



Resum pressupost PROJECTE CONSTRUCTIU :
PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL
CLAVEGUERAM DE GER. Promotor: Ajuntament de Ger. NIF núm. P1708400E
FASES 1 I 2 (TOTAL DUES FASES)

FASE 1, ENCREUAMENT CAMÍ St.PERE AL PUNT 11. DISTÀNCIA 298,99 M.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE FASE 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	93.697,27
13 % Despeses Generals SOBRE 147.654,65	12.180,65
6 % Benefici Industrial SOBRE 147.654,65.....	5.621,84
Subtotal	111.499,76
21 % IVA SOBRE 175.709,03	23.414,95
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 134.914,71

FASE 2, PUNT 11 AL 17 DISTÀNCIA 250,82 M.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE FASE 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	75.776,83
13 % Despeses Generals SOBRE 147.654,65	9.850,99
6 % Benefici Industrial SOBRE 147.654,65	4.546,61
Subtotal	90.174,43
21 % IVA SOBRE 175.709,03	18.936,63
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE FASE 2	€ 109.111,06

Aquest **PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER**,
Promotor: Ajuntament de Ger, NIF núm. P1708400E, FASES 1 I 2 EN TOTAL ES PRESSUPOSTA EN DOS-CENTS QUARANTE-QUATRE MIL VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÀNTIMS (244.025,77 €)

Ger, gener 2026

MILL RIBOT PEDRO
- 78147630R



PROJECTE DE MILLORA EN LA CONDUCCIÓ DE LA SÈQUIA DE LA SOLANA DE GER PER ELIMINAR AIGUES BLANQUES QUE INTERFEREIXEN EL CLAVEGUERAM DE GER.

Promotor: Ajuntament de Ger.

NIF núm. P1708400E

11.- ANNEX : document gràfic amb peus de pàgina.



Foto 1.- Corriol que ve del Carrer Major de Ger i travessa el canal que serveix per discriminar el primer tram que restarà a la esquerra del segon, a la dreta. A la vegada aquest camí, encara que pendent, pot servir per atansar material permetent l'ús de maquinària en la restauració de la primera fase.

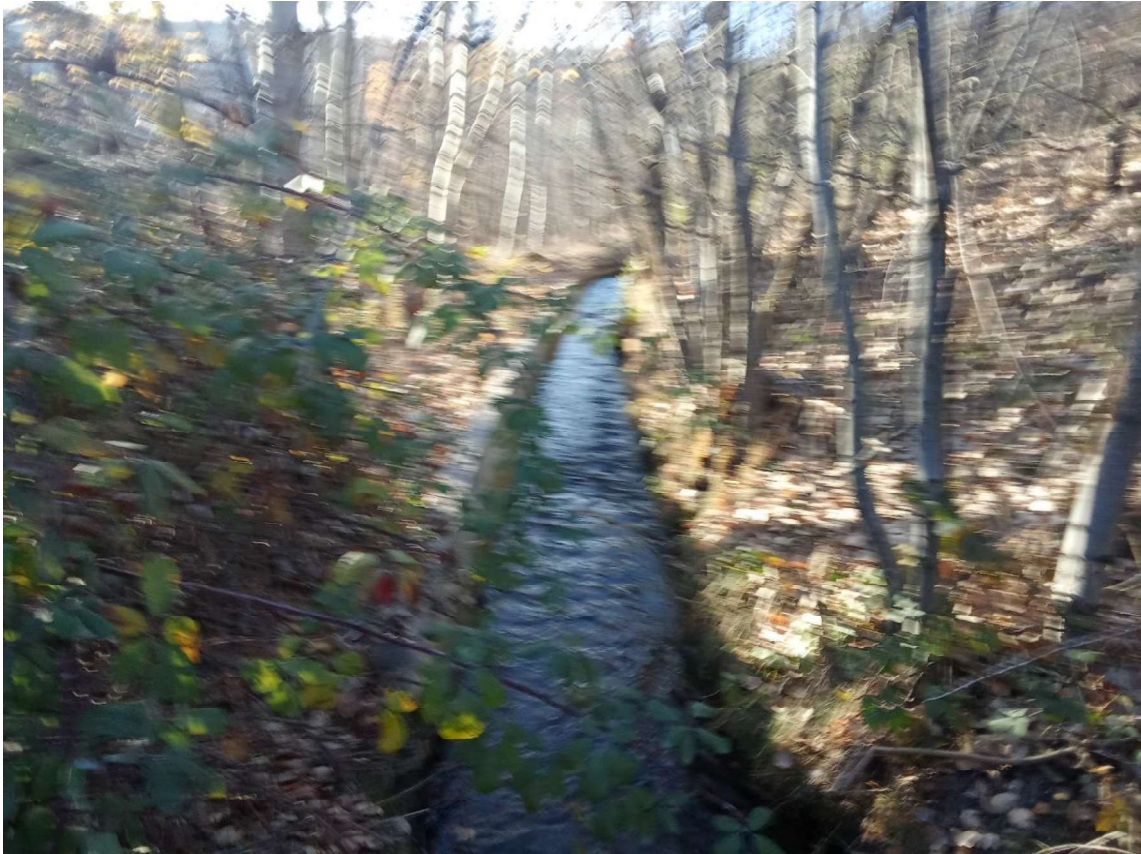


Foto 2.- Mostra d'un tram de canal (segona fase) que aconsella de preservar la barana esquerra bastint la resta en secció "L". Detall del pas que apart de tallar els arbres i netejar malesa aconsella d'omplir el caixó de canal i així permetre un pas practicable per a la maquinària adequada a la obra a fer.



Foto 3.- Tram que indica el final de l'actuació o principi de la primera fase que és on el canal de la Sèquia es creua amb el camí de Sant Pere.



Foto 4.- que mostra una tramada on la barana que s'havia fet encofrada, ara deixa passar filtracions a l'estar esquarterada o mal connectada i, per tant, cal substituir-la fent el caixó de canal complet encara que en alguns trams que l'amplada ho permeti s'utilitzarà aquesta barana defectuosa com a cara d'encofrat per a la barana a realitzar del nou caixó.



Foto 5.- Detall d'una comporta de derivació amb el seu marc que són les denominades "boqueres" controlades pel regater a la hora de donar torns d'aigua.



Foto 6.- Derivació aigua a la mínima expressió amb vàlvula de plàstic que dona sortida a una mànega de menys d'una ". També detall de barana lateral amb blocs amb enlluït de ràpid per evitar filtracions que cal substituir per nou caixó.



Foto 7.- Tram en el que es va substituir la barana esquerra, però que es projecta de acabar de completar el caixó pel que es necessita tocar la roca amb compresor per buidar-la permetent de fer l'altra barana.



Foto 8.- Tram que cal fer completament veient-se a simple vista que existeixen filtracions en terreny molt porós malgrat un intent poc expeditiu d'intent d'impermeabilització amb trossos de plàstic.



Foto 9.- A la fase 2, trams de canal de llauna a substituir completament.



Foto 10.- A la mateixa fase, tram a fer sobre els edificis.



Foto 11. Mateixa fase 2. On s'observa accés rodat fet fa poc que permet arribar àgilment a tota maquinària fins on hi ha la tramada de canals de llauna motiu pel que s'ha utilitzat preus de pressupost diferents als de la primera fase.

MILL RIBOT Firmado
digitalmente por
PEDRO - MILL RIBOT PEDRO
- 78147630R
78147630R Fecha: 2026.02.09
17:27:43 +01'00'