

TÍTOL:

**SUBSTITUCIÓ DE LA CANONADA EXISTENT
DE FIBROCIMENT, A LA XARXA D'ABASTAMENT
D'AIGUA EN ALTA AL VILOSELL.
TERME MUNICIPAL DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)**



MUNICIPI:

EL VILOSELL

COMARCA:

LES GARRIGUES

DATA:

NOVEMBRE DE 2019

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DEL VILOSELL

DOCUMENTS:

**MEMÒRIA,
PLÀNOLS I
PRESSUPOST**

AUTOR DEL PROJECTE:

SINERGIA TOTAL, S.L.

MIQUELA NOGUÉ ESTRADÉ
ENGINYER T. D'OBRES PÚBLIQUES
Col·legiat núm. 11.555

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚM. 1.- MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

DOCUMENT NÚM. 2.- PLÀNOLS

1.- PLÀNOL DE SITUACIÓ

2.- PLANTA GENERAL AMB ORTOFOTO

3.- PLANTA GENERAL AMB CARTOGRAFIA

DOCUMENT NÚM. 3.- PRESSUPOST

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST GENERAL

DOCUMENT NÚM. 1

MEMÒRIA

ÍNDEX

1.	EL PROMOTOR.....	2
2.	ANTECEDENTS.....	2
3.	EXPOSICIÓ DE DANYS DESPRÉS DELS TEMPORALS D'OCTUBRE.....	3
4.	OBJECTE DEL PROJECTE	9
5.	JUSTIFICACIÓ DE L'ADHESIÓ A LA SUBVENCIÓ	9
6.	RÈGIM URBANÍSTIC.....	9
7.	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	9
7.1.	DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS	9
7.2.	MOVIMENT DE TERRES	10
7.3.	TUBS, PERICONS I ACCESSORIS	10
7.4.	FERMS I PAVIMENTS.....	11
7.5.	VARIS.....	11
8.	CARTOGRAFIA	12
9.	SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	12
10.	GESTIÓ DE RESIDUS.....	12
11.	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	13
12.	TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA	13
13.	PRESSUPOST GENERAL DE L'OBRA	13
14.	DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA	14
15.	CONCLUSIONS.....	14

1. EL PROMOTOR

El projecte correspon a la substitució de la canonada existent de fibrociment, a la xarxa d'abastament d'aigua en alta al Vilosell. Terme Municipal del Vilosell (Les Garrigues).

L'obra és a l'emplaçament següent:

Adreça	Terme municipal El Vilosell	Codi postal	25457
Municipi	El Vilosell	Comarca	Les Garrigues

El promotor és:

Ajuntament	El Vilosell	NIF:	P-2531600-A
Adreça	Plaça Ajuntament, 3	Codi postal	25457
Municipi	El Vilosell	Comarca	Les Garrigues

2. ANTECEDENTS

Al 1910 el poble del Vilosell va inaugurar la portada d'aigües de les fonts de Sant Miquel de la Tosca, amb la qual cosa es va regularitzar l'abastament d'aigua a totes les cases del poble. Així està escrit en una placa que llueix a la façana de l'Ajuntament del Vilosell i que es reflexa a la foto



Des de llavors sempre ha estat la principal font d'abastament d'aigua.

3. EXPOSICIÓ DE DANYS DESPRÉS DELS TEMPORALS D'OCTUBRE

Els dies 22 i 23 d'octubre es va produir un temporal de pluja que va afectar de ple a Catalunya on va deixar precipitacions generals i extraordinàriament abundants, amb acumulacions que van superar els 200mm al voltant de les muntanyes de Prades, des del litoral del Baix Camp fins a l'est de Les Garrigues. Caldria remuntar-se fins al 10 d'octubre de 1994 per trobar una precipitació diària semblant.

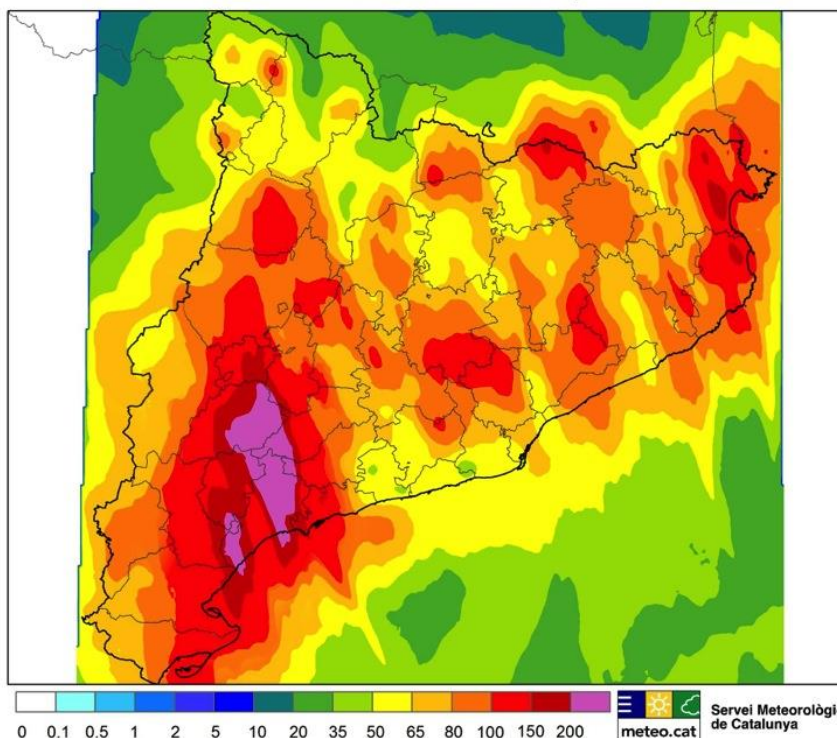
Així doncs, aquesta tempesta ha caigut de ple al municipi del Vilosell el qual va ser el segon amb major precipitació acumulada després de Prades amb uns efectes devastadors que van provocar el desbordament excepcional dels rius Set i Gorgs, així com dels torrents i barrancs afluent.

Certifiquen aquestes excepcionalitat les dades recollides pels observatoris: del Servei Meteorològic de Catalunya (meteo.cat) i del Sistema Automàtic de Informació Hidrològica de la Cuenca Hidrogràfica del Ebro (saihebro.com).

En el cas del Servei Meteorològic de Catalunya a continuació s'adjunten dades publicades a meteo.cat i en un comunicat de premsa emès el 23 d'octubre. En aquest cas cal referenciar-se a l'estació meteorològica manual de la Pobla de Cèrvoles (XOM).

**Estimació de la precipitació acumulada (mm)
22 i 23 d'octubre de 2019 (fins a les 10h)**

S'obté combinant les dades dels radars de la XRAD i dels pluviòmetres de la XEMA



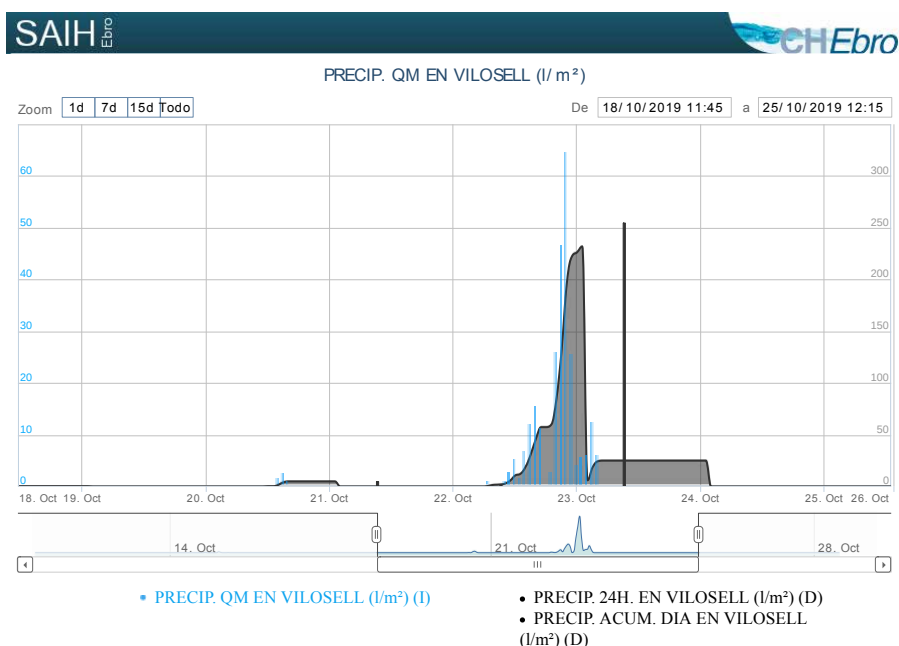
Estació	Comarca	Precipitació acumulada 22-23 d'octubre de 2019 fins a les 15h (mm)
Prades	Baix Camp	292.6
la Poblà de Cérvoles (XOM)	Garrigues	254.4
Montbrí del Camp (XOM)	Baix Camp	208.8
Torroella de Fluvià	Alt Empordà	206.3
Vinyols i els Arcs	Baix Camp	199.7
Riudecols (XOM)	Baix Camp	189.9
Torroella de Montgrí	Baix Empordà	187.5
Espolla	Alt Empordà	181.3
Castelló d'Empúries	Alt Empordà	180.6
Ulldemolins	Priorat	180.3 (fins a les 22h d'ahir)
Pantà de Siurana	Priorat	179.6
Sant Pere Pescador	Alt Empordà	171.6
Falset - los Baboixos (XOM)	Priorat	168.9
la Serra d'Almos (XOM)	Ribera d'Ebre	168.8
Castellnou de Seana	Pla d'Urgell	165.5
l'Espluga de Francolí	Conca de Barberà	165.5
les Borges Blanques	Garrigues	164.4
Tivissa	Ribera d'Ebre	162.8
Ulldeter (2.410 m)	Ripollès	160.5
la Tallada d'Empordà	Baix Empordà	157.4
Mollerussa	Pla d'Urgell	156.2
Portbou	Alt Empordà	156.2
Verges (XOM)	Baix Empordà	152.7
el Masroig	Priorat	151.7
Golmés	Pla d'Urgell	151.1

Estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM que han recollit > 150 mm

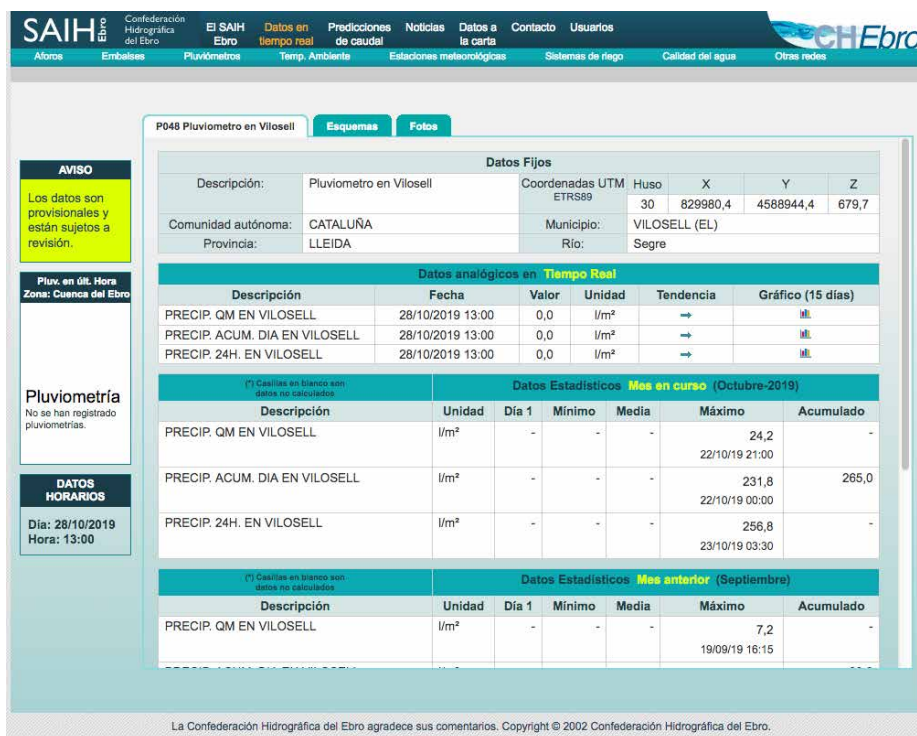
meteo.cat

Font: Servei Meteorològic de Catalunya (meteo.cat)

En el cas del Sistema Automàtic de Informació Hidrològica de la Cuenca Hidrogràfica del Ebro a continuació s'adjunten dades publicades a saihebro.com. En aquest cas les dades pertanyen a l'estació pluviomètrica P-048 del Vilosell.



Font: Sistema Automàtic de Informació Hidrològica de la Cuenca Hidrogràfica del Ebro (saihebro.com)



Font: Sistema Automático de Información Hidrológica de la Cuenca Hidrográfica del Ebro (saihebro.com)



Font: Sistema Automático de Información Hidrológica de la Cuenca Hidrográfica del Ebro (saihebro.com)

Período de 22/10/2019 00:00 a 24/10/2019 00:00			
Fecha	PRECIP. QM EN VILOSELL (l/m_)	PRECIP. ACUM. DIA EN VILOSELL (l/m_)	PRECIP. 24H. EN VILOSELL (l/m_)
24/10/19 0.00	0	25	25
23/10/19 23.00	0	25	30,6
23/10/19 22.00	0	25	34,4
23/10/19 21.00	0	25	60
23/10/19 20.00	0	25	124,6
23/10/19 19.00	0	25	171
23/10/19 18.00	0	25	196,8
23/10/19 17.00	0	25	199,4
23/10/19 16.00	0	25	199,6
23/10/19 15.00	0	25	210,6
23/10/19 14.00	0	25	225,8
23/10/19 13.00	0	25	237,8
23/10/19 12.00	0	25	244,6
23/10/19 11.00	0	25	246
23/10/19 10.00	0	25	251,2
23/10/19 9.00	0	25	254
23/10/19 8.00	0	25	255
23/10/19 7.00	0	25	255,2
23/10/19 6.00	0	25	255,8
23/10/19 5.00	0	25	256,8
23/10/19 4.00	0,6	25	256,8
23/10/19 3.00	6	24,4	256,2
23/10/19 2.00	12,4	18,4	250,2
23/10/19 1.00	6	6	237,8
23/10/19 0.00	5,6	231,8	231,8
22/10/19 23.00	3,8	226,2	226,2
22/10/19 22.00	25,6	222,4	222,4
22/10/19 21.00	64,6	196,8	196,8
22/10/19 20.00	46,4	132,2	132,2
22/10/19 19.00	25,8	85,8	85,8
22/10/19 18.00	2,6	60	60
22/10/19 17.00	0,2	57,4	57,4
22/10/19 16.00	11	57,2	57,2
22/10/19 15.00	15,2	46,2	46,2
22/10/19 14.00	12	31	31
22/10/19 13.00	6,8	19	19
22/10/19 12.00	1,4	12,2	12,2
22/10/19 11.00	5,2	10,8	10,8
22/10/19 10.00	2,8	5,6	5,6
22/10/19 9.00	1	2,8	2,8
22/10/19 8.00	0,2	1,8	1,8
22/10/19 7.00	0,6	1,6	1,6
22/10/19 6.00	1	1	1
22/10/19 5.00	0	0	0
22/10/19 4.00	0	0	0
22/10/19 3.00	0	0	0
22/10/19 2.00	0	0	0
22/10/19 1.00	0	0	0
22/10/19 0.00	0	0	0

Font: Sistema Automático de Información Hidrológica de la Cuenca Hidrográfica del Ebro (saihebro.com)

A més de les dades, constaten la excepcionalitat del temporal i la magnitud dels danys produïts al municipi del Vilosell les nombroses publicacions durant el 23 d'octubre a tot tipus de mitjans de comunicació en els quals els municipis de l'Espluga de Francolí, l'Albi i El Vilosell van obrir tots els noticiaris i portades.

La **M**añana

El diari digital de Ponent



Hem renovat la nostra
APP gratuïta per a
tauletes i mòbils.
Descarrega-la [aquí](#) >

28 OCTUBRE 2019

ACTUALITAT

#CANALCAMP

COMARQUES

CULTURA

ECONOMIA

ESPECTACLES

ESPORTS

LOC

» PORTADA » COMARQUES



El Vilosell passa fins a 22 hores incomunicat per terra i sense telefonia

25/10/2019
EL VILOSELL »

Veïns del poble que estaven fora no van poder tornar a causa de l'aigua

Notícia en portada a la web del diari La Mañana del 23 d'octubre del 2019



Danys a la canonada de fibrociment, descoberta i trencada



Danys a la canonada de fibrociment, descoberta i trencada



Danys a la canonada de fibrociment, descoberta i trencada

4. OBJECTE DEL PROJECTE

L'Objecte de la present memòria valorada és la definició, justificació i valoració dels treballs necessaris per la substitució de la canonada existent de fibrociment a la xarxa d'Abastament d'aigua de Sant Miquel de la Tosca..

La xarxa d'abastament en alta de Sant Miquel de La Tosca encara disposa d'un **tram de 1.328 metres de canonada de fibrociment**, del pont del riu Set fins al municipi del Vilosell.

L'abast i la valoració del present memòria és per adherir-se a la convocatòria de l'Agència Catalana de l'Aigua, resolució TES/2455/2019, de 19 de setembre, per la qual es fa pública la convocatòria per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, adreçades als ens locals per a la realització d'inversions per a l'execució d'actuacions d'abastament en alta.

A la vegada que es prioritza la sol·licitud en cas d'inversions d'emergència degut als danys causats pels aiguats de l'octubre de 2019.

El títol del projecte de manteniment és:

**SUBSTITUCIÓ DE LA CANONADA EXOISTENT DE FIBROCIMENT,
A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA EN ALTA AL VILOSELL.
TERME MUNICIPAL DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)**

5. JUSTIFICACIÓ DE L'ADHESIÓ A LA SUBVENCIÓ

L'actuació està orientada a resoldre problemes associats amb la manca d'infraestructures.

Millores i rehabilitació de canonades en alta entre la captació principal i el servei i el dipòsit de distribució, quan es tractin de canonades de fibrociment o altres materials que estiguin en molt mal.

Aquest fet s'agreuja per les reparacions que s'ha de fer degut a les pèrdues d'aigua que sofreix la canonada degut als danys dels aiguats de l'octubre de 2019.

6. RÈGIM URBANÍSTIC

La substitució s'executa completament pel mateix traçat que la canonada actual de fibrociment, i passa per terrenys rústics i erms.

7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

7.1. Demolicions i treballs previs

Comprèn els següents partides d'obra:

- Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 3)
- Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 5)
- Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)
- Arrencada de vorada en vorera sobre solera de formigó, inclosa la col·locació posterior sense subministrament de vorada. En tasques de serveis afectats. (P - 2)
- Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 10)
- Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 23)
- Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions (P - 6)

7.2. Moviment de terres

Comprèn els següents partides d'obra:

- Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 7).
- Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 9)
- Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 8)
- Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% (P - 11).

7.3. Tubs, pericons i accessoris

Comprèn els següents partides d'obra:

- Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 16 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (P - 20).
- Pericó per a canalització de serveis de 60x60x80 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18).
- Marc i tapa de 60x60 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 19).
- Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2''1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 22).
- Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 1).
- Canonada amb tub de formigó armat de DN 100 cm, classe 90 segons norma UNE 127916, amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locada al fons de la rasa i provada, inclòs refinat de base d'assentament (P - 21).

7.4. Ferms i paviments

Comprèn els següents partides d'obra:

- Base de formigó compactat RTB-33, de consistència seca, amb granular granític de grandària màxima 20 mm, inclòs estesa i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 13).
- Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 12).
- Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 14).
- Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell (P - 17).
- Mescla bituminosa en calent AC 22 bin BC 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 15).
- Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 16).

7.5. Varis

Comprèn els següents partides d'obra:

- Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció (P - 0).

- 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).

8. CARTOGRAFIA

Per a l'elaboració del present s'ha utilitzat la cartografia i topografia facilitada per ICC i l'aixecament topogràfic que ens ha facilitat per l'Ajuntament amb coordenades UTM, amb el sistema de referència ETRS89.

- Ortofotomatges a escala 1/5.000, de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC).
- Fulls de cartografia, a escala 1/50.000, de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC).
- Fulls de cartografia, a escala 1/5.000, de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC).

9. SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

En compliment de l'article 4 del Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual el Promotor està obligat a que, en la fase de redacció del Projecte, s'elabori un Estudi bàsic de Seguretat i Salut.

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la Seguretat i Salut en la construcció, en concret de la Llei 31/1995, de 17 de gener i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (B.O.E. de 25 d'octubre de 1997).

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Real Decret, el contractista haurà d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el qual desenvolupi i adopti l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut contingut al projecte, adaptant-lo a les circumstàncies físiques dels mitjans i mètodes amb que executi els treballs.

Aquest pla haurà de ser aprovat pel coordinador en matèria de seguretat i salut abans de l'inici de les obres.

El pressupost incorpora un capítol dedicat a Seguretat i Salut de les obres per un valor d'execució material de **SIS-CENTS EUROS (600,00 €)**.

10. GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment del Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, el contractista adjudicatari, posseïdor dels residus, haurà de presentar a la direcció tècnica de l'obra un pla de gestió dels residus, d'acord amb els capítols pressupostats en el projecte

D'acord amb la tipologia d'obra no es preveu la generació de residus, excepte els normals de maniobra durant les obres, la gestió dels quals anirà a càrrec del contractista.

11. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent, abans de començar les obres, s'establirà un pla de control de qualitat. En aquest pla, s'assenyalaran les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assais a realitzar. Els controls a realitzar són, essencialment, del tipus següent:

- control geomètric,
- control de materials,
- control d'execució.

12. TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En compliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 123 del R.D. Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, s'ha d'elaborar un Pla de Treballs abans de l'inici de les obres.

El termini previst per a l'execució de les obres és de 3 mesos que començarà a partir de la signatura de l'acta de replanteig.

13. PRESSUPOST GENERAL DE L'OBRA

Aplicant els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus, i els amidaments del Projectes, i tenint en compte les Partides Alçades, en el **Pressupost d'Execució Material** de l'obra ascendeix a la quantitat de **48.939,81 € (QUARANTA-VUIT MIL NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)**.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE L'OBRA.....	48.939,81 €
Despeses Generals (13%).....	6.362,18 €
Benefici Industrial (6%).....	2.936,39 €
 Subtotal:.....	 58.238,38 €
I.V.A. (21%) sobre subtotal.....	12.230,06 €
 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.....	 70.468,44 €

Aplicant-hi un 13% de despeses generals, un 6% de benefici industrial, i un 21% d'IVA, resulta el **Pressupost d'Execució per Contracta de 70.468,44 € (SETANTA MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CUATRE CÈNTIMS) (IVA inclòs)**.

14. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA

DOCUMENT NÚM. 1.- MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

DOCUMENT NÚM. 2.- PLÀNOLS

Plànol. 1.- Plànol de situació

Plànol. 2.- Planta general amb ortofoto

Plànol. 3.- Planta general amb cartografia

DOCUMENT NÚM. 3.- PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

Pressupost

Resum del pressupost

Pressupost general

15. CONCLUSIONS

La present memòria s'ha elaborat d'acord amb les peticions de l'Ajuntament del Vilosell i tenint en compte tota la informació de la que disposem respecte a les instal·lacions existents i dades complementaries, així com les nostres estimacions dels treballs a desenvolupar.

El Vilosell, novembre 2019

L'Autor del Projecte

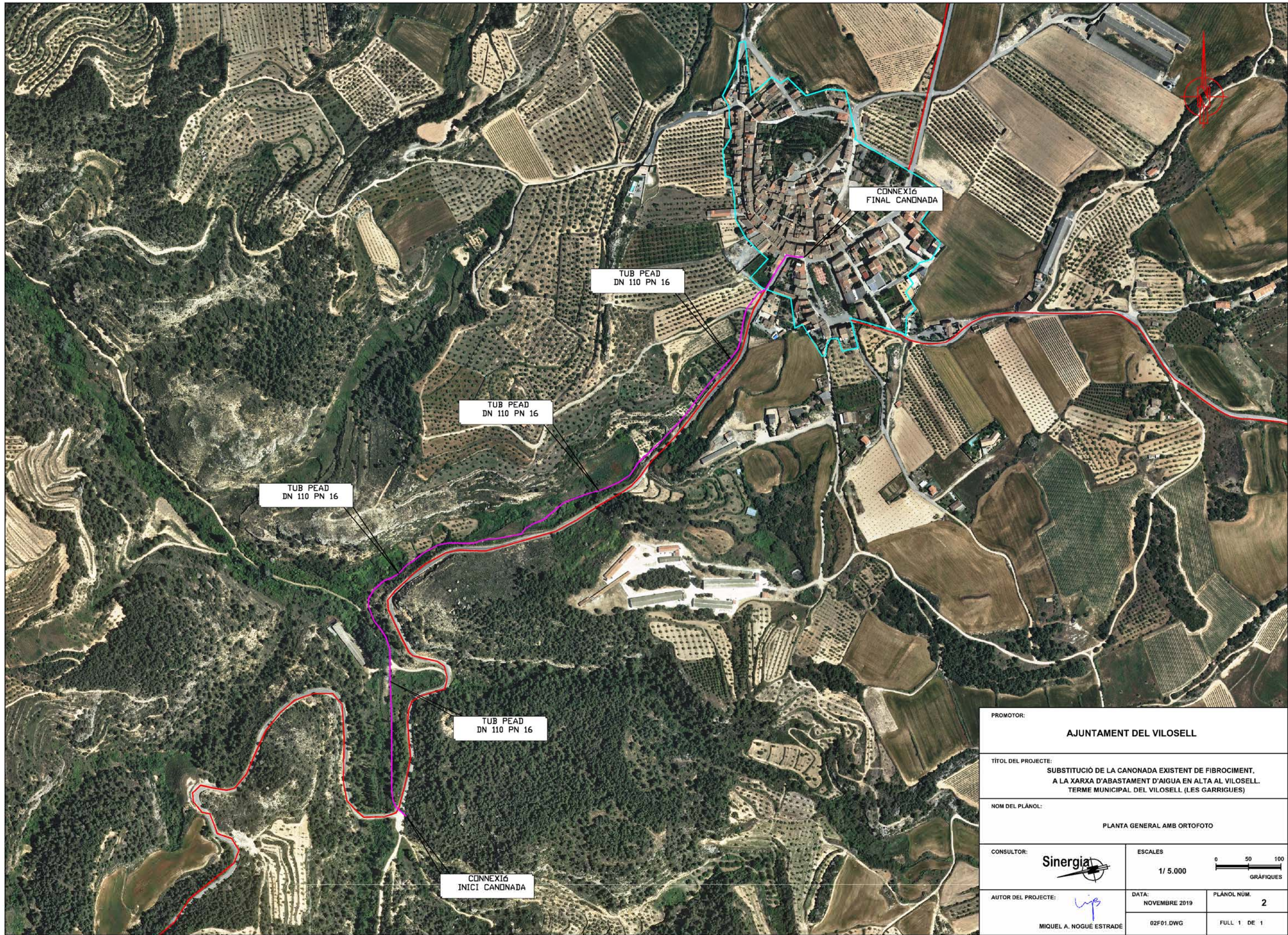
**NOGUE
ESTRADE
MIQUEL ANGEL
- 40892562B**

Firmado digitalmente por NOGUE
ESTRADE MIQUEL ANGEL -
40892562B
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=40892562B,
sn=NOGUE ESTRADE,
givenName=MIQUEL ANGEL,
cn=NOGUE ESTRADE MIQUEL
ANGEL - 40892562B
Fecha: 2019.11.25 10:32:54 +01'00'

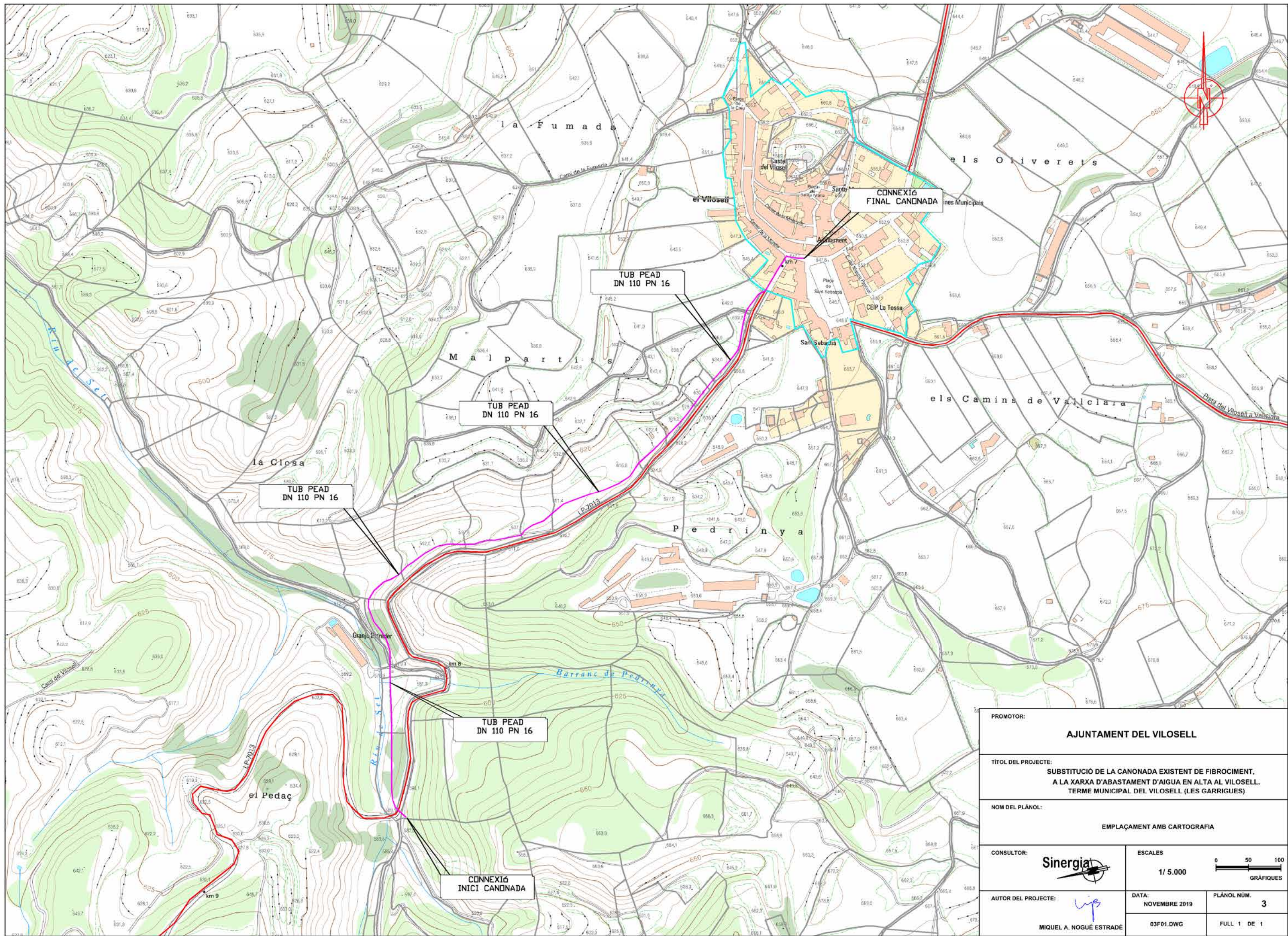
Miquel A. Nogué Estradé
Enginyer Civil
Col·legiat núm. 11.555

DOCUMENT NÚM. 2

PLÀNOLS



PROMOTOR:			AJUNTAMENT DEL VILOSELL		
TÍTOL DEL PROJECTE:			SUBSTITUCIÓ DE LA CANONADA EXISTENT DE FIBROCIMENT, A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA EN ALTA AL VILOSELL. TERME MUNICIPAL DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)		
NOM DEL PLÀNOL:			PLANTA GENERAL AMB ORTOFOTO		
CONSULTOR:		Sinergia		ESCALES	
AUTOR DEL PROJECTE:		MIQUEL A. NOGUÉ ESTRADÉ		1/ 5.000	
DATA:		NOVEMBRE 2019		PLÀNOL NÚM.	
02F01.DWG		FULL 1 DE 1		2	



PROMOTOR:			AJUNTAMENT DEL VILOSELL		
TÍTOL DEL PROJECTE:			SUBSTITUCIÓ DE LA CANONADA EXISTENT DE FIBROCIMENT, A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA EN ALTA AL VILOSELL. TERME MUNICIPAL DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)		
NOM DEL PLÀNOL:			EMPLAÇAMENT AMB CARTOGRAFIA		
CONSULTOR:		Sinergia		ESCALES	
AUTOR DEL PROJECTE:		MIQUEL A. NOGUÉ ESTRADÉ		1/ 5.000	
DATA:		NOVEMBRE 2019		PLÀNOL NÚM.	
03F01.DWG		FULL 1 DE 1		3	

DOCUMENT NÚM. 3

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST CANONADA
Capítol 01 DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	VORERES			120,000	1,000		120,000	C#*D#*E#*F#
---	---------	--	--	---------	-------	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 120,000

2 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	creuament carretera		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament carrer		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	creuament carretera			10,000	1,000	0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------------	--	--	--------	-------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 G219U015 m Arrencada de vorada en vorera sobre solera de formigó, inclosa la col.locació posterior sense subministrament de vorada. En tasques de serveis afectats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	voreres			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
---	---------	--	--	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5 G22DU120 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,050	1.250,000	3,000		3.937,500	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-----------	-------	--	-----------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 3.937,500

6 I2R5426A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 20,000

AMIDAMENTS

7	G21R0002	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>10,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1				10,000			10,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							10,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1				10,000			10,000	C##D##E##F#																											
TOTAL AMIDAMENT							10,000																												
Obra	01	PRESSUPOST CANONADA																																	
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES																																	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,050</td><td>1.250,000</td><td>0,600</td><td>1,200</td><td>945,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>945,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,050	1.250,000	0,600	1,200	945,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							945,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			1,050	1.250,000	0,600	1,200	945,000	C##D##E##F#																											
TOTAL AMIDAMENT							945,000																												
2	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,050</td><td>1.250,000</td><td>0,400</td><td>0,100</td><td>52,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>52,500</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,050	1.250,000	0,400	0,100	52,500	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							52,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			1,050	1.250,000	0,400	0,100	52,500	C##D##E##F#																											
TOTAL AMIDAMENT							52,500																												
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,050</td><td>1.250,000</td><td>0,600</td><td>1,000</td><td>787,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>787,500</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,050	1.250,000	0,600	1,000	787,500	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							787,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			1,050	1.250,000	0,600	1,000	787,500	C##D##E##F#																											
TOTAL AMIDAMENT							787,500																												
4	G231T157	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70%																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>10,000</td><td>2,000</td><td></td><td>40,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>40,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,000	10,000	2,000		40,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							40,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			2,000	10,000	2,000		40,000	C##D##E##F#																											
TOTAL AMIDAMENT							40,000																												

Obra	01	PRESSUPOST CANONADA	
Capítol	03	TUBS, PERICONS I ACCESSORIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GFB1U61B	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 16 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,050	1.250,000			1.312,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.312,500

2	GDK2U020	u	Pericó per a canalització de serveis de 60x60x80 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	GDKZU060	u	Marc i tapa de 60x60 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	GN31A424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2''1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,050	1.250,000			1.312,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.312,500

6	GFG1U310	m	Canonada amb tub de formigó armat de DN 100 cm, classe 90 segons norma UNE 127916, amb unió de campana amb anella elastomèrica, col·locada al fons de la rasa i provada, inclòs refinat de base d'assentament					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST CANONADA
Capítol 04 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	G9380005	m3	Base de formigó compactat RTB-33, de consistència seca, amb granular granític de grandària màxima 20 mm, inclòs estesa i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1			10,000	0,600	0,600	3,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						3,600	
2	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				10,000	0,600	0,400	2,400 C##D##E##F#
2				120,000	1,000	0,200	24,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						26,400	
3	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				120,000	1,000	0,200	24,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						24,000	
4	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				10,000	2,000		20,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						20,000	
5	G9H1U02C	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin BC 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,600	10,000	2,000	0,150	7,800 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						7,800	
6	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				7,800		0,050	0,390 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						0,390	

Obra 01 PRESSUPOST CANONADA
Capítol 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
2	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				

AMIDAMENTS

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

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	0,31 €
P-2	G219U015	m	Arrencada de vorada en vorera sobre solera de formigó, inclosa la col·locació posterior sense subministrament de vorada. En tasques de serveis afectats. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	19,50 €
P-3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	5,75 €
P-4	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	4,38 €
P-5	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,58 €
P-6	G21R0002	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	169,60 €
P-7	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	5,99 €
P-8	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3,93 €
P-9	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRENTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	32,06 €
P-10	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43 €
P-11	G231T157	m2	Apuntament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	24,15 €
P-12	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (DINOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	G9380005	m3	Base de formigó compactat RTB-33, de consistència seca, amb granular granític de grandària màxima 20 mm, inclòs estesa i compactació, mesurat sobre perfil teòric (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	66,83	€
P-14	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (VUITANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	83,12	€
P-15	G9H1U02C	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin BC 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	30,96	€
P-16	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	485,97	€
P-17	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40	€
P-18	GDK2U020	u	Pericó per a canalització de serveis de 60x60x80 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	204,72	€
P-19	GDKZU060	u	Marc i tapa de 60x60 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	165,19	€
P-20	GFB1U61B	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 16 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (CATORZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	14,77	€
P-21	GFG1U310	m	Canonada amb tub de formigó armat de DN 100 cm, classe 90 segons norma UNE 127916, amb unió de campana amb anella elàstica, col·locada al fons de la rasa i provada, inclòs refinat de base d'assentament (CENT DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	110,79	€
P-22	GN31A424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	167,18	€
P-23	I2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	8,89	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

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

El Vilosell, novembre de 2019

L'Enginyer Autor del projecte

Miquel A. Nogué Estradé
Enginyer Civil
col. núm. 11.555

NOGUE
ESTRADE
MIQUEL
ANGEL -
40892562B

Firmado digitalmente por
NOGUE ESTRADE MIQUEL
ANGEL - 40892562B
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=40892562B,
sn=NOGUE ESTRADE,
givenName=MIQUEL ANGEL,
cn=NOGUE ESTRADE MIQUEL
ANGEL - 40892562B
Fecha: 2019.11.25 10:33:10
+01'00'

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,31	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11220	€
			Altres conceptes	0,19780	€
P-2	G219U015	m	Arrencada de vorada en vorera sobre solera de formigó, inclosa la col·locació posterior sense subministrament de vorada. En tasques de serveis afectats.	19,50	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	3,37421	€
			Altres conceptes	16,12579	€
P-3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	5,75	€
			Altres conceptes	5,75000	€
P-4	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,38	€
			Altres conceptes	4,38000	€
P-5	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	3,58	€
			Altres conceptes	3,58000	€
P-6	G21R0002	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions	169,60	€
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	67,63500	€
	B0111000	m3	Aigua	0,36675	€
			Altres conceptes	101,59825	€
P-7	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	5,99	€
			Altres conceptes	5,99000	€
P-8	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	3,93	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08150	€
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,46800	€
			Altres conceptes	3,38050	€
P-9	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	32,06	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08150	€
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	27,99600	€
			Altres conceptes	3,98250	€
P-10	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,43	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,43000 €
P-11	G231T157	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70%	24,15 €
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,12900 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,02950 €
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,13085 €
			Altres conceptes	21,86065 €
P-12	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	19,34 €
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	18,03600 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08150 €
			Altres conceptes	1,22250 €
P-13	G9380005	m3	Base de formigó compactat RTB-33, de consistència seca, amb granular granític de grandària màxima 20 mm, inclòs estesa i compactació, mesurat sobre perfil teòric	66,83 €
	B0111000	m3	Aigua	0,25265 €
	B031U010	m3	Sorra de pedrera de pedra granítica, per a formigons	9,77130 €
	B033U020	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, per a formigons	14,28470 €
	B051U044	t	Ciment putzolànic CEM IV/B 32,5 N segons UNE-EN 197-1	24,45750 €
	B0815020	kg	Additiu inhibidor d'adormiment per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	4,80000 €
			Altres conceptes	13,26385 €
P-14	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, inclòent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	83,12 €
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,29000 €
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,09200 €
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,32250 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,05000 €
			Altres conceptes	15,36550 €
P-15	G9H1U02C	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin BC 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	30,96 €
	B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	21,98000 €
			Altres conceptes	8,98000 €
P-16	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	485,97 €
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	485,97000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-17	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell	0,40 €
	B055U320	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER	0,24500 €
			Altres conceptes	0,15500 €
P-18	GDK2U020	u	Pericó per a canalització de serveis de 60x60x80 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	204,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	6,15160	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,07500	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,45750	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	56,15680	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	4,29000	€
			Altres conceptes	133,58910	€
P-19	GDKZU060	u	Marc i tapa de 60x60 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat	165,19	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	1,63940	€
	BDKZU060	u	Marc i tapa de 60x60 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124	142,50000	€
			Altres conceptes	21,05060	€
P-20	GFB1U61B	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 16 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat	14,77	€
	BFB1U611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 110 mm, PN 16, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	13,36940	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01793	€
			Altres conceptes	1,38267	€
P-21	GFG1U310	m	Canonada amb tub de formigó armat de DN 100 cm, classe 90 segons norma UNE 127916, amb unió de campana amb anella elàstica, col·locada al fons de la rasa i provada, inclòs refinat de base d'assentament	110,79	€
	BFG1U310	m	Tub de formigó armat prefabricat de DN 100 cm, classe 90 segons norma UNE 127916, inclòs junta elàstica	105,56700	€
	B0111000	m3	Aigua	1,53709	€
			Altres conceptes	3,68591	€
P-22	GN31A424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2''1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	167,18	€
	BN31A420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2''1/2, de 16 bar de PN i preu alt	144,00000	€
			Altres conceptes	23,18000	€
P-23	I2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	8,89	€
			Altres conceptes	8,89000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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

El Vilosell, novembre de 2019

L'Enginyer Autor del projecte

Miquel A. Nogué Estradé
Enginyer Civil
col. núm. 11.555

NOGUE
ESTRADE
MIQUEL
ANGEL -
40892562B

Firmado digitalmente por
NOGUE ESTRADE MIQUEL
ANGEL - 40892562B
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=40892562B,
sn=NOGUE ESTRADE,
givenName=MIQUEL ANGEL,
cn=NOGUE ESTRADE MIQUEL
ANGEL - 40892562B
Fecha: 2019.11.25 10:33:26
+01'00'

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CANONADA
Capítol	01	DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 3)	5,75	120,000	690,00
2	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 5)	3,58	40,000	143,20
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	4,38	2,000	8,76
4	G219U015	m	Arrencada de vorada en vorera sobre solera de formigó, inclosa la col.locació posterior sense subministrament de vorada. En tasques de serveis afectats. (P - 2)	19,50	15,000	292,50
5	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 10)	0,43	3.937,500	1.693,13
6	I2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 23)	8,89	20,000	177,80
7	G21R0002	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions (P - 6)	169,60	10,000	1.696,00

TOTAL	Capítol	01.01	4.701,39
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CANONADA
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 7)	5,99	945,000	5.660,55
2	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 9)	32,06	52,500	1.683,15
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 8)	3,93	787,500	3.094,88
4	G231T157	m2	Apuntament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% (P - 11)	24,15	40,000	966,00

TOTAL	Capítol	01.02	11.404,58
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost CANONADA
Capítol	03	TUBS, PERICONS I ACCESSORIS

PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GFB1U61B	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 16 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (P - 20)	14,77	1.312,500	19.385,63
2	GDK2U020	u	Pericó per a canalització de serveis de 60x60x80 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	204,72	4,000	818,88
3	GDKZU060	u	Marc i tapa de 60x60 cm, de fosa dúctil, classe B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 19)	165,19	4,000	660,76
4	GN31A424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2" 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 22)	167,18	4,000	668,72
5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 1)	0,31	1.312,500	406,88
6	GFG1U310	m	Canonada amb tub de formigó armat de DN 100 cm, classe 90 segons norma UNE 127916, amb unió de campana amb anella elàstica, col·locada al fons de la rasa i provada, inclòs refinat de base d'assentament (P - 21)	110,79	10,000	1.107,90

TOTAL	Capítol	01.03	23.048,77
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost CANONADA
Capítol	04	FERMS I PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G9380005	m3	Base de formigó compactat RTB-33, de consistència seca, amb granular granític de grandària màxima 20 mm, inclòs estesa i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 13)	66,83	3,600	240,59
2	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 12)	19,34	26,400	510,58
3	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 14)	83,12	24,000	1.994,88
4	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell (P - 17)	0,40	20,000	8,00
5	G9H1U02C	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin BC 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 15)	30,96	7,800	241,49
6	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 16)	485,97	0,390	189,53

TOTAL	Capítol	01.04	3.185,07
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost CANONADA
Capítol	05	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció (P - 0)	6.000,00	1,000	6.000,00
2	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)	600,00	1,000	600,00

EUR

SUBSTITUCIÓ DE LA CANONADA EXISTENT DE FIBROCIMENT,
A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA EN ALTA AL VILOSELL.
TERME MUNICIPAL DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.05	6.600,00

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS	4.701,39
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	11.404,58
Capítol	01.03	TUBS, PERICONS I ACCESSORIS	23.048,77
Capítol	01.04	FERMS I PAVIMENTS	3.185,07
Capítol	01.05	VARIS	6.600,00
Obra	01	Pressupost CANONADA	48.939,81
			48.939,81
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost CANONADA	48.939,81
			48.939,81

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	DEMOLICIONS I TREBALLS PREVIS	9,61
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	23,30
Capítol	01.03	TUBS, PERICONS I ACCESSORIS	47,10
Capítol	01.04	FERMS I PAVIMENTS	6,51
Capítol	01.05	VARIS	13,49
Obra	01	Pressupost CANONADA	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost CANONADA	100,00
			100,00

PRESSUPOST GENERAL

SUBSTITUCIÓ DE LA CANONADA EXISTENT DE FIBROCIMENT,
A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA EN ALTA AL VILOSELL.
TERME MUNICIPAL DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	48.939,81
13 % Despeses Generals SOBRE 48.939,81.....	6.362,18
6 % Benefici Industrial SOBRE 48.939,81.....	2.936,39

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

58.238,38

21 % IVA SOBRE 58.238,38.....	12.230,06
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	70.468,44

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
setanta mil quatre-cents seixanta-vuit euros amb quaranta-quatre cèntims

El Vilosell, novembre de 2019

L'Enginyer Autor del projecte

Miquel A. Nogué Estradé
Enginyer Civil
col. núm. 11.555

NOGUE
ESTRADE
MIQUEL
ANGEL -
40892562B

Firmado digitalmente por
NOGUE ESTRADE MIQUEL
ANGEL - 40892562B
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=40892562B,
sn=NOGUE ESTRADE,
givenName=MIQUEL ANGEL,
cn=NOGUE ESTRADE MIQUEL
ANGEL - 40892562B
Fecha: 2019.11.25 10:33:42
+01'00'