

---

**PROJECTE SIMPLIFICAT**  
DE RENOVACIÓ DE LA XARXA BAIXA D'ABASTIMENT D'AIGUA  
AL MUNICIPI DE MARGALEF  
MARGALEF  
PRIORAT

---

**AJUNTAMENT DE MARGALEF**  
PROMOTOR

---

SETEMBRE DE 2023

---

**PAU JANSÀ I OLIVÉ**  
ARQUITECTE

---

## SECRETARIA

MARIA ALMIRALL I FERRERONS, ARQUITECTA, SECRETARIA DE LA DEMARCACIÓ DE TARRAGONA DEL COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA, AMB EL VISTIPLAU DEL PRESIDENT,

### CERTIFICACIÓ:

PRIMER.- Que segons consta en els arxius i registres d'aquest Col·legi, l'Arquitecte Sr. PAU JANSÀ I OLIVÉ figura inscrit com a col·legiat Exercent amb les dades que tot seguit s'indiquen:

Nom: PAU JANSÀ I OLIVÉ

DNI: 39660269N

Nacionalitat: Espanyola

Adreça: TARRAGONA (TARRAGONA) VIA AUGUSTA, 1, 2

Núm. Col·legiat: 17321-5

Data Col·legiació: vint-i-set de gener de mil nou-cents vuitanta-vuit

Títol d'Arquitecte: vint-i-ú de gener de mil nou-cents vuitanta-vuit

SEGON.- Que en el seu expedient no hi figura cap antecedent desfavorable respecte a l'exercici de la Professió.

I perquè així consti, a petició de l'arquitecte interessat i tingui efectes on procedeixi, lliuro la present certificació amb signatura digital del servidor segur col.legal, a Tarragona a vuit de setembre de dos mil vint-i-tres.

Aquesta certificació té validesa limitada a tres mesos des de la seva data d'expedició. Es permet la verificació de la integritat d'aquest document amb el codi de verificació segur: S2023/6/614; Col. 17321; Data: 08/09/2023 a l'adreça <http://comprova.arquitectes.com>



ÍNDEX:

**I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA**

- I.1. GENERALITATS
  - I.1.1. OBJECTE DEL PROJECTE I UBICACIÓ.
  - I.1.2. DADES DEL PROMOTOR.
  - I.1.3. AUTOR DEL PROJECTE.
- I.2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'ARRANJAMENT
  - I.2.1. CONDICIONANTS GENERALS.
  - I.2.2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE L'ACTUACIÓ.
  - I.2.3. PROGRAMA FUNCIONAL I DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE.
  - I.2.4. SUPERFÍCIES GENERALS DE L'ACTUACIÓ.
  - I.2.5. PROGRAMA DE TREBALL, MÀ D'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ.
- I.3. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA.
  - I.3.1. SISTEMES CONSTRUCTIUS, DESCRIPCIÓ GENERAL

**II. AMIDAMENT.**

**III. PRESSUPOST.**

**IV. RESUM DEL PRESSUPOST.**

**V. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA.**

**VI. PLÀNOLS.**

- 1. PLANTA GENERAL. E: 1/10.000 i 1/1.000
- 2. DETALLS XARXA. E: 1/10.000 i 1/1.000

**PROJECTE SIMPLIFICAT**  
DE RENOVACIÓ DE LA XARXA BAIXA D'ABASTIMENT D'AIGUA  
AL MUNICIPI DE MARGALEF  
MARGALEF  
PRIORAT

**AJUNTAMENT DE MARGALEF**  
PROMOTOR

SETEMBRE DE 2023

**PAU JANSÀ I OLIVÉ**  
ARQUITECTE

## **I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA**

## **I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.**

### **I.1. GENERALITATS**

#### **I.1.1. OBJECTE DEL PROJECTE I UBICACIÓ.**

L'objecte d'aquest projecte és definir i valorar les obres de renovació d'un tram de la xarxa d'abastiment d'aigua municipal de Margalef.

#### **I.1.2. DADES DEL PROMOTOR.**

El promotor de les obres és l'Ajuntament de Margalef amb domicili fiscal a la Plaça de Sant Miquel, 15, CP43371, i amb N.I.F. P-4307600-I.

#### **I.1.3. AUTOR DEL PROJECTE.**

El tècnic redactor de la present documentació és en Pau Jansà i Olivé, membre del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, Demarcació de Tarragona, arquitecte col·legiat amb el número 17.321-5, i amb domicili a la Via Augusta 1, 2n, 43003, de Tarragona. El número de telèfon és el 977231374 i l'e-mail: p.jansa@coac.cat

## I.2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT D'ARRANJAMENT

### I.2.1. CONDICIONANTS GENERALS.

#### I.2.1.1. *Solar; superfície, edificació existent, topografia i veïns.*

L'àmbit d'actuació on es desenvoluparà el projecte és al municipi de Margalef, Priorat, al camí de Sant Salvador.

No es preveu afectar a cap edifici ni cap altre servei a banda dels elements compresos en l'objecte de les obres. El tram d'intervenció consta d'una longitud de 900 metres, amb un total de 2.900m fins la captació.

#### I.2.1.2. *Compliment normativa.*

El present projecte compleix amb els requisits establerts amb el Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

El present projecte compleix amb els requisits establerts pel CTE Document Bàsic SU Seguretat d'Utilització.

### I.2.2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE L'ACTUACIÓ.

Es pretén arranjar la xarxa baixa d'abastiment d'aigua que va des del punt de captació al camí de Sant Salvador fins el municipi de Margalef, una vegada creuat el riu Montsant, degut a l'antiguitat d'aquesta i a la calcificació que s'ha generat amb el temps. S'arranjarà només el tram de baixa.

### I.2.3. PROGRAMA FUNCIONAL I DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE.

El present projecte tracta de l'arranjament del tram de baixa de la xarxa d'abastiment d'aigua al municipi de Margalef, que va des del punt de captació que hi ha al Camí de Sant Salvador fins a connectar-se amb el tram de xarxa interior del nucli habitat, ja substituït en l'actualitat. El tram comprès al projecte és el que va des del dipòsit antic, on es troba el sistema de potabilització, fins a connectar amb la xarxa existent a l'interior del nucli habitat.

Per a aquesta finalitat s'excavarà una rasa al llarg de tot el recorregut, de 900 metres; es col·locarà el tub al seu interior; i es reblirà amb grava al voltant del tub i amb el mateix terreny extret la part superior de la rasa. Es pavimentaran amb els mateixos materials i qualitats d'acabat, les superfícies pavimentades en anterioritat a l'actuació.

La xarxa disposarà de connexió al dipòsit antic mitjançant derivació tipus by-pass, així com altres vàlvules, aixetes i elements necessaris per al correcte funcionament de la instal·lació.

### I.2.4. SUPERFÍCIES GENERALS DE L'ACTUACIÓ.

L'àrea d'actuació serà:

EXTERIOR	Metres lineals
XARXA D'AIGUA	900 m

## I.2.5. PROGRAMA DE TREBALL, MÀ D'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ.

### I.2.5.1. PROGRAMA DE DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS I MÀ D'OBRA.

El número de persones a treballar per a la bona execució de l'obra serà de:

- 1 oficial de paleta
- 1 ajudant d'oficial de paleta
- 1 oficial conductor de maquinària

El programa de desenvolupament dels treballs amb previsió del termini i cost, amb la valoració segons pressupost d'execució.

<b>TREBALLS</b>	<b>Mes 1</b>	<b>Mes 2</b>	<b>Total</b>
Treballs previs	461,25	0,00	461,25
Moviment de terres	8.295,41	3.555,17	11.850,58
Xarxa d'aigua	6.421,14	14.982,67	21.403,81
Reposició paviments	0,00	5.928,32	5.928,32
Control de qualitat	197,82	197,82	395,64
Seguretat i salut	294,63	294,63	589,26
<b>PEM EXECUTAT</b>	<b>15.670,25</b>	<b>24.958,61</b>	<b>40.628,86</b>

### I.2.5.2. TERMINI D'EXECUCIÓ.

Els termini d'execució de les obres és de 60 dies, a partir de la data de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.



### **I.3. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA.**

#### **I.3.1. SISTEMES CONSTRUCTIUS, DESCRIPCIÓ GENERAL**

##### **I.3.1.1. Treballs previs**

Es preveu la desbrossada de la vegetació que destorbi a la correcta execució dels treballs, tant de la part de camí com de la part que discorre a través de terreny natural fins al punt de captació.

##### **I.3.1.2. Xarxa d'aigua, moviment de terres i reposició de paviments**

El projecte tracta l'arranjament del tram de baixa de la xarxa d'abastiment d'aigua al municipi de Margalef, que va des del dipòsit antic fins a connectar-se amb el tram de xarxa interior del nucli habitat, ja substituït en l'actualitat.

Es preveu la connexió de la xarxa d'abastiment d'aigua al dipòsit antic, donant manteniment a les aixetes calcificades.

El traçat de la canonada serà el següent, soterrat en tots els casos:

En un primer tram, discorrerà pel voral de la banda muntanya de la pista que porta a l'ermita de Sant Salvador, serà enterrat en rasa de 60cm de profunditat. Es tornarà a deixar el terreny en l'estat previ a l'actuació, amb la compactació que requereixi l'ús del camí.

En un segon tram, discorrerà a través de part pavimentada amb asfalt, davant del casal. En aquest cas la canonada serà enterrada en rasa de 70cm de profunditat. Sobre del reomplert amb graves, es tornarà a asfaltar l'espai per tal de tornar el terreny a l'estat previ a l'actuació, amb un gruix de 10cm. Abans de travessar el riu travessarà un terreny amb gespa, on es preveu el soterrament 70cm i el replantat de la gespa.

Posteriorment travessarà els ponts sobre el riu. En aquest tram, el tub serà vist, fixat amb brides sota els voladissos nord dels ponts. En el tram entre ponts serà soterrat en rasa de 70cm amb acabat superior de graves com les existents, en un gruix de 5cm.

Per últim, travessarà la carretera T-713, en rasa de 70cm de profunditat. L'acabat superior serà reasfaltat, amb asfalt d'iguals característiques a l'existent i repintat de senyalització horitzontal, en cas necessari.

Es traurà part de les canonades existents i es substituiran per unes noves (PE-100 DN63 PN10) de polietilè tipus ECO-SIS WATER SLIDE SDR 17 o similar, amb capa interior PE antiadherent, de 63 mm de diàmetre nominal exterior i pressió nominal 10 bar.

S'acabarà connectant la xarxa a la ja existent al municipi de Margalef i s'assegurarà i comprovarà que els paviments quedin en condicions òptimes pel seu ús.

Durant el traçat es disposarà de diverses vàlvules d'obertura i tancament, per a la derivació cap als dipòsits existents, col·locades en pericons soterrats. Es disposarà també de vàlvules-aixeta dins de pericons plàstics amb tapa cada 150m de recorregut, destinades al manteniment de la canonada; disposaran de candau per tal de garantir que se'n fa un ús autoritzat.

En col·locarà també una vàlvula de desguàs, protegida amb candau, al punt més baix de la instal·lació; així com a altres elements especials de la instal·lació.

#### I.3.1.3. Càlcul de la pressió de la instal·lació

Per al càlcul de la pressió de la instal·lació, s'ha tingut en compte la longitud total de la canonada des del punt de captació fins al punt més baix; sent aquestes les condicions més desfavorables: la combinació del punt més desfavorable, és a dir, el punt amb cota inferior de la instal·lació (corresponent al tram que travessa el riu Montsant); i la cota de major alçada, és a dir el punt de captació.

La cota de captació es troba a 550 m.s.n.m., mentre que el punt més baix de la instal·lació es troba a 368 m.s.n.m.; tenint per tant, una diferència de cota de 182 metres.

Per a 182 m de diferència de cota, es correspon una pressió de columna d'aigua de 1,78 MPa = 17,80 bar

Per tal de treballar amb unes pressions menors i reduir els costos de la instal·lació, es preveu trencar la pressió a cadascun dels dos dipòsits. Per tal de garantir-ho en tots els casos, es col·locarà una vàlvula reductora de pressió en cadascun dels dos by-passos dels dipòsits. Quan l'aigua circuli per l'interior del dipòsit, el mateix dipòsit farà aquesta funció. Cal tindre en compte que les canonades que transcorren pel tram intern al nucli habitat, poden suportar una pressió de 10 bar, per la qual cosa, és necessari garantir que la pressió de l'aigua una vegada arribi al nucli habitat sigui inferior a 10 bar.

Des de la captació (550m.s.n.m.) fins al dipòsit nou (500m.s.n.m.), la diferència de cota és de 50m, corresponents a 0,49 bar, aproximadament.

Des del dipòsit nou (500m.s.n.m.) fins al dipòsit antic (430m.s.n.m.), la diferència de cota és de 70m, corresponents a 0,69 bar, aproximadament.

Des del dipòsit antic (430m.s.n.m.) fins a l'arribada al nucli habitat (368m.s.n.m.), la diferència de cota és de 62m, corresponents a 0,61 bar, aproximadament. Sent, per tant, suficients les canonades actualment instal·lades.

Tots els trams, per tant, garanteixen una pressió d'aigua inferior als 10 bar.

Per al projecte actual, per tant, els tubs previstos seran també de 10 bar, atès que el by-pas previst amb vàlvula reductora permetrà garantir una pressió inferior als 10 bar.

#### I.3.1.4. Seguretat i salut

Es prendran les mesures de seguretat necessàries per al correcte funcionament de l'obra.

Setembre 2023.  
L'arquitecte,

Pau Jansà i Olivé.

## **II. AMIDAMENT.**

**Pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS**

<b>Nº</b>	<b>U</b>	<b>Descripció</b>					<b>Amidament</b>	
1.1	M2	Preparació del terreny, amb desbrossada dels matolls que es trobin en la zona d'actuació. Amb mitjans manuals i mecànics amb una superfície coberta del 100%, alçada del matoll d'entre 0.8 i 1.75 m i/o diàmetre basal entre 3 i 6 cm, respectant aquells exemplars que per qualsevol motiu s'hagin de conservar en terrenys amb pendent entre el 30 i el 50%.						
			Uts.	Llargada	Amplada	%	Parcial	Subtotal
		Tram en terra	1	900,00	1,00	0,25	225,00	
							225,00	225,00
							<b>Total m2 .....:</b>	<b>225,00</b>

**Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES**

<b>Nº</b>	<b>U</b>	<b>Descripció</b>					<b>Amidament</b>	
<b>2.1</b>	<b>M</b>	<b>Tall de paviment de formigó o asfalt amb màquina talladora de disc</b>						
			Uts.	Llargada	Costats	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	2,00		210,00	
		Tram en asfalt (carretera)	1	16,00	2,00		32,00	
		Travesses de camí asfaltat	3	5,00	2,00		30,00	
		Travesses de camí encimentat.	3	5,00	2,00		30,00	
							302,00	302,00
							<b>Total m .....</b>	<b>302,00</b>
<b>2.2</b>	<b>M3</b>	<b>Demolició de paviments de formigó o asfalt amb mitjans mecànics, càrrega i transport de runes i canon d'abocament.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	0,30	0,20	6,30	
		Tram en asfalt (carretera)	1	16,00	0,30	0,20	0,96	
		Travesses de camí asfaltat	3	5,00	0,30	0,20	0,90	
		Travesses de camí encimentat.	3	5,00	0,30	0,20	0,90	
							9,06	9,06
							<b>Total m3 .....</b>	<b>9,06</b>
<b>2.3</b>	<b>M3</b>	<b>Excavació de rasa en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca d'alta resistència, amb mitjans mecànics, i amb les terres deixades a la vora.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en terra	1	360,00	0,30	0,60	64,80	
		Tram en terra (dipòsit antic)	1	45,00	0,30	0,60	8,10	
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	0,30	0,60	18,90	
		Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00	0,30	0,60	2,88	
		Tram en gespa	1	14,00	0,30	0,60	2,52	
		Tram en grava	1	29,00	0,30	0,60	5,22	
		Travesses de camí asfaltat	3	5,00	0,30	0,60	2,70	
		Travesses de camí encimentat.	3	5,00	0,30	0,60	2,70	
							107,82	107,82
							<b>Total M3 .....</b>	<b>107,82</b>
<b>2.4</b>	<b>M3</b>	<b>Rebliment localitzat en rasa amb sorra de riu i per capes envoltant el tub, comprnent el piconatge del material i el subministrament d'aquest.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en terra	1	360,00	0,30	0,30	32,40	
		Tram en terra (dipòsit antic)	1	45,00	0,30	0,30	4,05	
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	0,30	0,30	9,45	
		Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00	0,30	0,30	1,44	
		Tram en gespa	1	14,00	0,30	0,30	1,26	
		Tram en grava	1	29,00	0,30	0,30	2,61	
		Travesses de camí asfaltat	3	5,00	0,30	0,30	1,35	
		Travesses de camí encimentat.	3	5,00	0,30	0,30	1,35	
							53,91	53,91
							<b>Total M3 .....</b>	<b>53,91</b>
<b>2.5</b>	<b>M3</b>	<b>Rebliment i piconatge de rasa, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant pico vibrant, amb compactació del 98% pm.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en terra	1	360,00	0,30	0,30	32,40	
		Tram en terra (dipòsit antic)	1	45,00	0,30	0,30	4,05	
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	0,30	0,30	9,45	
		Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00	0,30	0,30	1,44	
		Tram en gespa	1	14,00	0,30	0,30	1,26	
		Tram en grava	1	29,00	0,30	0,30	2,61	
		Travesses de camí asfaltat	3	5,00	0,30	0,30	1,35	
		Travesses de camí encimentat.	3	5,00	0,30	0,30	1,35	
							53,91	53,91
							<b>Total M3 .....</b>	<b>53,91</b>

Pressupost parcial nº 3 XARXA AIGUA

Nº	U	Descripció					Amidament	
3.1	M	<p><b>Desmuntatge de tubs de PVC existents, en instal·lació soterrada de distribució d'aigua, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, càrrega manual sobre camió o contenidor i transport de runa a gestor de residus. Inclòs cànon d'abocament.</b></p> <p><b>Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Transport dels residus a instal·lació constrolada. Cànon d'abocament del residu.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</b></p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00			105,00	
		Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00			16,00	
		Tram en gespa	1	14,00			14,00	
		Tram en grava	1	29,00			29,00	
		Tram en voladís sota pont	1	16,00			16,00	
		Tram en voladís sota pont	1	10,00			10,00	
		Travesses de camí encimentat.	3	5,00			15,00	
							205,00	205,00
		<b>Total m .....</b>						<b>205,00</b>
3.2	M	<p><b>Subministrament, muntatge i col·locació de tub de polietilè tipus ECO-SIS WATER SLIDE SDR 17 o similar, amb capa interior de PE 100 antiadherent, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, pressió nominal 10, col·locat en xarxa soldada i soterrada, comprenent la part proporcional d'accessoris, derivacions, colzes o tap ceg, peces especials i d'elements de soldadura i muntatge.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en terra	1	360,00			360,00	
		Tram en terra (dipòsit antic)	1	45,00			45,00	
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00			105,00	
		Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00			16,00	
		Tram en gespa	1	14,00			14,00	
		Tram en grava	1	29,00			29,00	
		Tram en voladís sota pont	1	16,00			16,00	
		Tram en voladís sota pont	1	10,00			10,00	
		Travesses de camí asfaltat	3	5,00			15,00	
		Travesses de camí encimentat.	3	5,00			15,00	
							625,00	625,00
		<b>Total m .....</b>						<b>625,00</b>
3.3	M	<b>Subministrament i col·locació de cinta senyalització canalitzacions d'aigua instal·lada</b>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en terra	1	360,00			360,00	
		Tram en terra (dipòsit antic)	1	45,00			45,00	
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00			105,00	
		Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00			16,00	
		Tram en gespa	1	14,00			14,00	
		Tram en grava	1	29,00			29,00	
		Travesses de camí asfaltat	3	5,00			15,00	
		Travesses de camí encimentat.	3	5,00			15,00	
							599,00	599,00
		<b>Total m .....</b>						<b>599,00</b>
3.4	Ut	<b>Connexió i/o derivació de canonada projectada a canonada existent, amb part proporcional de petit material i qualsevol element per a la seva correcta realització i anellat de la xarxa.</b>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Connexions a xarxa existent	2				2,00	
		Connexions a dipòsits existents (entrada i sortida)	2				2,00	
							4,00	4,00

Pressupost parcial nº 3 XARXA AIGUA

Nº	U	Descripció					Amidament	
						Total Ut .....	4,00	
3.5	Ut	Subministrament i col.locació de vàlvula de comporta marca AVK model 06/030 o similar, DN 63 amb eix inox aisi 316l, pintada epoxy 200 micres, comporta vulcanitzada i exteriorment amb epdm, manual amb brides, per canonada diàmetre nominal 63 mm, de 10 bar de pn, amb eix d'extensió en acer galvanitzat, trampillo de protecció de pe hd i tapa de fundició gg-20 deixada a cota final d'acavat de vial, completament muntada en canonada soterrada, amb part proporcional de petiti material, connexions a canonada existent soterrada i qualsevol element necessari per a la seva correcta instal·lació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sortida i entrada dipòsits			3				3,00	
Arribada a connexió amb instal·lació existent			1				1,00	
						4,00	4,00	
						Total Ut .....	4,00	
3.6	U	Subministrament i col.locació de vàlvula limitadora de pressió de llautó, de DN 63 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 10 bar i pressió de sortida regulable entre 1 i 4 bar, amb dues aixetes de pas de comporta de llautó fos i filtre retenidor de residus de llautó. Inclús manòmetre, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Connectada a tub de polietilè PE 100 existent a la resta de la instal·lació. Inclou: Replanteig. Col.locació i connexió de les aixetes de pas. Col.locació i connexió del filtre. Col.locació i connexionat de la vàlvula limitadora. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
By-pas dipòsit antic			1				1,00	
						1,00	1,00	
						Total U .....	1,00	
3.7	U	Subministrament i col.locació de vàlvula-aixeta de bola de servei de llautó, de DN630 mm de diàmetre, pressió màxima de 10 bar, col.locada en derivació en "T" de tub de polietilè de DN63 i PN10. Connectada a tub de polietilè PE 100 DN 63 existent a la resta de la instal·lació. Inclou: Replanteig. Col.locació i connexió la vàlcua. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. La vàlvula disposarà un sistema de bloqueig amb candau, per tal de garantir que l'ús de la vàlvula sigui per la gent autoritzada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vàlvula en pont sobre riu (punt més baix instal·lació)			1				1,00	
Vàlvules en recorregut (cada 150m)			6				6,00	
						7,00	7,00	
						Total U .....	7,00	
3.8	U	Pericó de 57x57x125 cm aprox, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, completament acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pericó en connexions, a nucli habitat			2				2,00	
Pericó en connexions, a dipòsits			2				2,00	
						4,00	4,00	
						Total u .....	4,00	
3.9	U	Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 35x35x60 cm (llarg.x ampl.x fond.) de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons, segons norma UNE 201004 i amb una tapa de polipropilè reforçat amb fibres, col.locat sobre llit de grava drenant de 20 cm de gruix	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pericó a vàlvules reductores			1				1,00	
							(Continua...)	

**Pressupost parcial nº 3 XARXA AIGUA**

<b>Nº</b>	<b>U</b>	<b>Descripció</b>					<b>Amidament</b>	
<b>3.9</b>	<b>U</b>	<b>Pericó mòdul.PP p/canalitz.serv., simp.,int.35x35x60cm(LxAxH), nerva.,g=5cm,sense fon...</b> (Continuació...)						
		Pericó a vàlvula-aixeta de servei (cada 150m)	6				6,00	
							7,00	
							<b>Total u .....: 7,00</b>	
<b>3.10</b>	<b>U</b>	<b>Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pericó en connexions, a nucli habitat	2				2,00	
		Pericó en connexions, a dipòsits	2				2,00	
		Pericó vàlcula reductora	1				1,00	
							5,00	5,00
							<b>Total u .....: 5,00</b>	
<b>3.11</b>	<b>U</b>	<b>Brida exempta amb anella de 100 mm de DN, per a tub de 63mm de DN i de 10 bar de PN, d'acer ST-35, muntada al tub i fixada amb cargolam d'acer inoxidable sota voladís del pont. Treball en alçada: s'inclouen arnesos, cordes, mosquetons i personal especialitzat per a portar a terme l'actuació.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pont llarg (16m)	16				16,00	
		Pont curt (10m)	10				10,00	
							26,00	26,00
							<b>Total u .....: 26,00</b>	
<b>3.12</b>	<b>Ut</b>	<b>Perforació en fabrica de formigo armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb broca de diamant inclòs segellat del mateix un cop col·locada la canonada.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sortida dipòsits	2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total Ut .....: 2,00</b>	



**Pressupost parcial nº 4 REPOSICIÓ PAVIMENTS**

Nº	U	Descripció					Amidament	
<b>4.1</b>	<b>M2</b>	<b>Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada mecànicament. Es posarà especial atenció a la compactació del tram que travessa la carretera T-713. S'inclou el repintat de les indicacions horitzontals que es puguin veure afectades per l'execució dels treballs.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	0,30		31,50	
		Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00	0,30		4,80	
		Travesses de camí asfaltat	3	5,00	0,30		4,50	
							<u>40,80</u>	<u>40,80</u>
							<b>Total m2 .....</b>	<b>40,80</b>
<b>4.2</b>	<b>U</b>	<b>Transport maquinària per a asfaltar, fins a obra i retorn.</b>						
							<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>
<b>4.3</b>	<b>M3</b>	<b>Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Travesses de camí encimentat.	3	10,00	0,30	0,15	1,35	
							<u>1,35</u>	<u>1,35</u>
							<b>Total m3 .....</b>	<b>1,35</b>
<b>4.4</b>	<b>M3</b>	<b>Pavimentació de grava de pedrera de pedra calcària, de 30 mm de gruix, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Paviment graves	1	29,00	0,30	0,05	0,44	
							<u>0,44</u>	<u>0,44</u>
							<b>Total m3 .....</b>	<b>0,44</b>
<b>4.5</b>	<b>M2</b>	<b>Implantació de gespa per rizosembra de forma manual, utilitzant placa de gespa tipus Standard C4, amb la primera sega inclosa</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en gespa	1	14,00	0,30		4,20	
							<u>4,20</u>	<u>4,20</u>
							<b>Total m2 .....</b>	<b>4,20</b>

**Pressupost parcial nº 5 CONTROL DE QUALITAT**

<b>Nº</b>	<b>U</b>	<b>Descripció</b>	<b>Amidament</b>
5.1	U	<p><b>Control de qualitat, inloent, com a mínim, els següents assaigs i proves:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Assaig de morter endurit.</li><li>- Assaig d'asfalt</li><li>- Assaig de soldadures. Inspecció visual i assaigs no destructiu.</li><li>- Prova d'estanqueïtat de les canonades i de totes les unions</li><li>- Prova d'estanqueïtat de les vàlvules i mecanismes</li><li>- Prova d'estanqueïtat de les unions amb els elements existents (2 diposits, captació i connexió a xarxa existent)</li><li>- Assaig d'ancoratges mecànics. Inspecció visual i assaigs no destructius.</li><li>- Assaig de pintura.</li></ul> <p>S'inclouen també tots els assaigs i proves que es considerin necessaris durant l'execució de l'obra, per tal de garantir la correcta execució dels treballs i qualitat dels materials i d'execució.</p>	
			<b>Total u .....: 1,00</b>

**Pressupost parcial nº 6 SEGURETAT I SALUT**

<b>Nº</b>	<b>U</b>	<b>Descripció</b>	<b>Amidament</b>					
6.1	U	Partida unitària d'abonament íntegre per a senyalització d'obra, tancat de seguretat de l'obra, equip de prevenció i seguretat en els treballs de l'obra, en compliment del r.d. 1621/1997 de 24 d'octubre "estudi de seguretat i salut en projectes de construcció i en projectes d'instal.lacions"						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Seguretat i salut	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total u .....</b>	<b>1,00</b>

Margalef, setembre de 2023  
L'arquitecte,

Pau Jansà i Olivé

### **III. PRESSUPOST.**



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
<b>2.1 F219Z001</b>	<b>m</b>	<b>Tall de paviment de formigó o asfalt amb màquina talladora de disc</b>				
	Uts.	Llargada	Costats	Alçada	Subtotal	
Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	2,00		210,000	
Tram en asfalt (carretera)	1	16,00	2,00		32,000	
Travesses de camí asfaltat	3	5,00	2,00		30,000	
Travesses de camí encimentat.	3	5,00	2,00		30,000	
		<b>Total m .....</b>		<b>302,00</b>	<b>5,90</b>	<b>1.781,80</b>
<b>2.2 U219U110</b>	<b>m3</b>	<b>Demolició de paviments de formigó o asfalt amb mitjans mecànics, càrrega i transport de runes i canon d'abocament.</b>				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	0,30	0,20	6,300	
Tram en asfalt (carretera)	1	16,00	0,30	0,20	0,960	
Travesses de camí asfaltat	3	5,00	0,30	0,20	0,900	
Travesses de camí encimentat.	3	5,00	0,30	0,20	0,900	
		<b>Total m3 .....</b>		<b>9,06</b>	<b>74,26</b>	<b>672,80</b>
<b>2.3 F22542R</b>	<b>M3</b>	<b>Excavacio de rasa en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca d'alta resistència, amb mitjans mecànics, i amb les terres deixades a la vora.</b>				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Tram en terra	1	360,00	0,30	0,60	64,800	
Tram en terra (dipòsit antic)	1	45,00	0,30	0,60	8,100	
Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	0,30	0,60	18,900	
Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00	0,30	0,60	2,880	
Tram en gespa	1	14,00	0,30	0,60	2,520	
Tram en grava	1	29,00	0,30	0,60	5,220	
Travesses de camí asfaltat	3	5,00	0,30	0,60	2,700	
Travesses de camí encimentat.	3	5,00	0,30	0,60	2,700	
		<b>Total M3 .....</b>		<b>107,82</b>	<b>31,22</b>	<b>3.366,14</b>
<b>2.4 F228REAR</b>	<b>M3</b>	<b>Rebliment localitzat en rasa amb sorra de riu i per capes envoltant el tub, comprnent el piconatge del material i el subministrament d'aquest.</b>				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Tram en terra	1	360,00	0,30	0,30	32,400	
Tram en terra (dipòsit antic)	1	45,00	0,30	0,30	4,050	
Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	0,30	0,30	9,450	
Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00	0,30	0,30	1,440	
Tram en gespa	1	14,00	0,30	0,30	1,260	
Tram en grava	1	29,00	0,30	0,30	2,610	
Travesses de camí asfaltat	3	5,00	0,30	0,30	1,350	
Travesses de camí encimentat.	3	5,00	0,30	0,30	1,350	
		<b>Total M3 .....</b>		<b>53,91</b>	<b>75,49</b>	<b>4.069,67</b>

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
<b>2.5 F2285B0F</b>		<b>M3 Rebliment i piconatge de rasa, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant pico vibrant, amb compactació del 98% pm.</b>			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Tram en terra	1	360,00	0,30	0,30	32,400
Tram en terra (dipòsit antic)	1	45,00	0,30	0,30	4,050
Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	0,30	0,30	9,450
Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00	0,30	0,30	1,440
Tram en gespa	1	14,00	0,30	0,30	1,260
Tram en grava	1	29,00	0,30	0,30	2,610
Travesses de camí asfaltat	3	5,00	0,30	0,30	1,350
Travesses de camí encimentat.	3	5,00	0,30	0,30	1,350
		<b>Total M3 .....</b>		<b>53,91</b>	<b>36,36</b>
					<b>1.960,17</b>

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total		
<b>3.1 DIF010</b>	<b>m</b>	<b>Desmuntatge de tubs de PVC existents, en instal·lació soterrada de distribució d'aigua, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, càrrega manual sobre camió o contenidor i transport de runa a gestor de residus. Inclòs cànon d'abocament.</b> <b>Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Transport dels residus a instal·lació constrolada. Cànon d'abocament del residu. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.</b>					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00			105,000
		Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00			16,000
		Tram en gespa	1	14,00			14,000
		Tram en grava	1	29,00			29,000
		Tram en voladís sota pont	1	16,00			16,000
		Tram en voladís sota pont	1	10,00			10,000
		Travesses de camí encimentat.	3	5,00			15,000
							0,000
		<b>Total m .....</b>				<b>205,00</b>	<b>9,89</b>
							<b>2.027,45</b>

<b>3.2 FFB11231b</b>	<b>m</b>	<b>Subministrament, muntatge i col·locació de tub de polietilè tipus ECO-SIS WATER SLIDE SDR 17 o similar, amb capa interior de PE 100 antiadherent, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, pressió nominal 10, col·locat en xarxa soldada i soterrada, comprenent la part proporcional d'accessoris, derivacions, colzes o tap ceg, peces especials i d'elements de soldadura i muntatge.</b> <b>Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b>					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		Tram en terra	1	360,00			360,000
		Tram en terra (dipòsit antic)	1	45,00			45,000
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00			105,000
		Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00			16,000
		Tram en gespa	1	14,00			14,000
		Tram en grava	1	29,00			29,000
		Tram en voladís sota pont	1	16,00			16,000
		Tram en voladís sota pont	1	10,00			10,000
		Travesses de camí asfaltat	3	5,00			15,000
		Travesses de camí encimentat.	3	5,00			15,000
							0,000
		<b>Total m .....</b>				<b>625,00</b>	<b>11,67</b>
							<b>7.293,75</b>



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
<b>3.3 FFZ0001</b>	<b>m</b>	<b>Subministrament i col·locació de cinta senyalització canalitzacions d'aigua instal·lada</b>				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Tram en terra	1	360,00			360,000	
Tram en terra (dipòsit antic)	1	45,00			45,000	
Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00			105,000	
Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00			16,000	
Tram en gespa	1	14,00			14,000	
Tram en grava	1	29,00			29,000	
Travesses de camí asfaltat	3	5,00			15,000	
Travesses de camí encimentat.	3	5,00			15,000	
					0,000	
		Total m .....		599,00	0,75	449,25
<b>3.4 FCCPOP01</b>	<b>Ut</b>	<b>Connexió i/o derivació de canonada projectada a canonada existent, amb part proporcional de petit material i qualsevol element per a la seva correcta realització i anellat de la xarxa.</b>				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Connexions a xarxa existent	2				2,000	
Connexions a dipòsits existents (entrada i sortida)	2				2,000	
		Total Ut .....		4,00	548,28	2.193,12
<b>3.5 GN32D321</b>	<b>Ut</b>	<b>Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta marca AVK model 06/030 o similar, DN 63 amb eix inox aisi 316l, pintada epoxy 200 micres, comporta vulcanitzada i exteriorment amb epdm, manual amb brides, per canonada diàmetre nominal 63 mm, de 10 bar de pn, amb eix d'extensió en acer galvanitzat, trampillo de protecció de pe hd i tapa de fundició gg-20 deixada a cota final d'acavat de vial, completament muntada en canonada soterrada, amb part proporcional de petit material, connexions a canonada existent soterrada i qualsevol element necessari per a la seva correcta instal·lació.</b>				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Sortida i entrada dipòsits	3				3,000	
Arribada a connexió amb instal·lació existent	1				1,000	
		Total Ut .....		4,00	525,21	2.100,84
<b>3.6 IFB030</b>	<b>U</b>	<b>Subministrament i col·locació de vàlvula limitadora de pressió de llautó, de DN 63 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 10 bar i pressió de sortida regulable entre 1 i 4 bar, amb dues aixetes de pas de comporta de llautó fos i filtre retenidor de residus de llautó. Inclús manòmetre, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Connectada a tub de polietilè PE 100 existent a la resta de la instal·lació.                      Inclou: Replanteig. Col·locació i connexió de les aixetes de pas. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de la vàlvula limitadora. Comprovació del seu correcte funcionament.                      Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.                      Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
By-pas dipòsit antic	1				1,000	
					0,000	
		Total U .....		1,00	576,01	576,01
				Ròssec ...		14.640,42

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total		
<b>3.7 IFB030b</b>	<b>U</b>	<b>Subministrament i col·locació de vàlvula-aixeta de bola de servei de llautó, de DN630 mm de diàmetre, pressió màxima de 10 bar, col·locada en derivació en "T" de tub de polietilè de DN63 i PN10. Connectada a tub de polietilè PE 100 DN 63 existent a la resta de la instal·lació. Inclou: Replanteig. Col·locació i connexió la vàlcula. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. La vàlvula disposarà un sistema de bloqueig amb candau, per tal de garantir que l'ús de la vàlvula sigui per la gent autoritzada.</b>					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		Vàlvula en pont sobre riu (punt més baix instal·lació)	1				1,000
		Vàlvules en recorregut (cada 150m)	6				6,000
		<b>Total U .....</b>				<b>7,00</b>	<b>251,52</b>
							<b>1.760,64</b>
<b>3.8 FDK2A6F3</b>	<b>u</b>	<b>Pericó de 57x57x125 cm aprox, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, completament acabat.</b>					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		Pericó en connexions, a nucli habitat	2				2,000
		Pericó en connexions, a dipòsits	2				2,000
		<b>Total u .....</b>				<b>4,00</b>	<b>369,04</b>
							<b>1.476,16</b>
<b>3.9 PDK5-V9UU</b>	<b>u</b>	<b>Pericó modular de polipropilè per a canalització de serveis tipus simple, de mides interiors 35x35x60 cm (llarg.x ampl.x fond.) de paret nervada de 5 cm de gruix sense fons, segons norma UNE 201004 i amb una tapa de polipropilè reforçat amb fibres, col·locat sobre llit de grava drenant de 20 cm de gruix</b>					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		Pericó a vàlvules reductores	1				1,000
		Pericó a vàlvula-aixeta de servei (cada 150m)	6				6,000
		<b>Total u .....</b>				<b>7,00</b>	<b>105,30</b>
							<b>737,10</b>
<b>3.10 FDKZ3179</b>	<b>u</b>	<b>Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</b>					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		Pericó en connexions, a nucli habitat	2				2,000
		Pericó en connexions, a dipòsits	2				2,000
		Pericó vàlcula reductora	1				1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>5,00</b>	<b>135,75</b>
							<b>678,75</b>

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
<b>3.11 PF11-3QMC</b>	<b>u</b>	<b>Brida exempta amb anella de 100 mm de DN, per a tub de 63mm de DN i de 10 bar de PN, d'acer ST-35, muntada al tub i fixada amb cargolam d'acer inoxidable sota voladís del pont. Treball en alçada: s'inclouen arnesos, cordes, mosquetons i personal especialitzat per a portar a terme l'actuació.</b>				
		<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Pont llarg (16m)	16					16,000
Pont curt (10m)	10					10,000
		Total u .....		26,00		36,96
						960,96
<b>3.12 G21HB220</b>	<b>Ut</b>	<b>Perforacio en fabrica de formigo armat per a formacio de passamurs fins a 200 mm de diámetro nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb broca de diamant inclòs segellat del mateix un cop col·locada la canonada.</b>				
		<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Sortida dipòsits	2					2,000
		Total Ut .....		2,00		574,89
						1.149,78

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total		
<b>4.1 P9HA-607R</b>	<b>m2</b>	<b>Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada mecànicament. Es posarà especial atenció a la compactació del tram que travessa la carretera T-713. S'inclou el repintat de les indicacions horitzontals que es puguin veure afectades per l'execució dels treballs.</b>					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		Tram en asfalt (davant casal)	1	105,00	0,30		31,500
		Tram en asfalt (carretera T-713)	1	16,00	0,30		4,800
		Travesses de camí asfaltat	3	5,00	0,30		4,500
		<b>Total m2 .....</b>				<b>40,80</b>	<b>117,94</b>
							<b>4.811,95</b>
<b>4.2 P22Z2-VSU9b</b>	<b>u</b>	<b>Transport maquinària per a asfaltar, fins a obra i retorn.</b>					
		<b>Total u .....</b>				<b>1,00</b>	<b>273,60</b>
							<b>273,60</b>
<b>4.3 U9G1CUG5</b>	<b>m3</b>	<b>Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals</b>					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		Travesses de camí encimentat.	3	10,00	0,30	0,15	1,350
		<b>Total m3 .....</b>				<b>1,35</b>	<b>187,91</b>
							<b>253,68</b>
<b>4.4 P924-IA6Z</b>	<b>m3</b>	<b>Pavimentació de grava de pedrera de pedra calcària, de 30 mm de gruix, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		Paviment graves	1	29,00	0,30	0,05	0,440
		<b>Total m3 .....</b>				<b>0,44</b>	<b>405,00</b>
							<b>178,20</b>
<b>4.5 PR72-F15P</b>	<b>m2</b>	<b>Implantació de gespa per rizosembra de forma manual, utilitzant placa de gespa tipus Standard C4, amb la primera sega inclosa</b>					
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
		Tram en gespa	1	14,00	0,30		4,200
		<b>Total m2 .....</b>				<b>4,20</b>	<b>97,83</b>
							<b>410,89</b>

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
<b>5.1 CQ.01b</b>	<b>u</b>	<b>Control de qualitat, inloent, com a mínim, els següents assaigs i proves:</b>			
		- Assaig de morter endurit.			
		- Assaig d'asfalt			
		- Assaig de soldadures. Inspecció visual i assaigs no destructiu.			
		- Prova d'estanqueïtat de les canonades i de totes les unions			
		- Prova d'estanqueïtat de les vàlvules i mecanismes			
		- Prova d'estanqueïtat de les unions amb els elements existents (2 diposits, captació i connexió a xarxa existent)			
		- Assaig d'ancoratges mecànics. Inspecció visual i assaigs no destructius.			
		- Assaig de pintura.			
		<b>S'inclouen també tots els assaigs i proves que es considerin necessaris durant l'execució de l'obra, per tal de garantir la correcta execució dels treballs i qualitat dels materials i d'execució.</b>			
		Total u .....	1,00	395,64	395,64

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
<b>6.1 FSIS0000</b>	<b>u</b>	<b>Partida unitaria d'abonament íntegre per a senyalització d'obra, tancat de seguretat de l'obra, equip de prevenció i seguretat en els treballs de l'obra, en compliment del r.d. 1621/1997 de 24 d'octubre "estudi de seguretat i salut en projectes de construcció i en projectes d'instal.lacions"</b>				
		<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Seguretat i salut	1					1,000
		Total u .....		1,00	589,26	589,26

#### **IV. RESUM DEL PRESSUPOST.**

### Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
1 TREBALLS PREVIS .....	461,25
2 MOVIMENT DE TERRES .....	11.850,58
3 XARXA AIGUA .....	21.403,81
4 REPOSICIÓ PAVIMENTS .....	5.928,32
5 CONTROL DE QUALITAT .....	395,64
6 SEGURETAT I SALUT .....	589,26
<b>Pressupost d'execució de material (PEM)</b>	<b>40.628,86</b>
13% de despeses generals	5.281,75
6% de benefici industrial	2.437,73
<b>Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)</b>	<b>48.348,34</b>
21% IVA	10.153,15
<b>Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)</b>	<b>58.501,49</b>

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINQUANTA-VUIT MIL CINC-CENTS U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS.

Margalef, setembre de 2023  
L'arquitecte,

Pau Jansà i Olivé



## **V. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA.**

D.F.1 Dipòsit antic.



D.F.2 Arribada al nucli habitat. Imatge des de la carretera T-713.



**VI. PLÀNOLS.**



