

PROJECTE SIMPLIFICAT
DE RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA
AL MUNICIPI DE MARGALEF
FASE 1, ENTRE DIPÒSITS
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,

CERTIFICO:

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·legial, 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 ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA
AL MUNICIPI DE MARGALEF
FASE 1, ENTRE DIPÒSITS
MARGALEF
PRIORAT**

**AJUNTAMENT DE MARGALEF
PROMOTOR**

SETEMBRE DE 2023

**PAU JANSÀ I OLIVÉ
ARQUITECTE**

PROJECTE SIMPLIFICAT DE RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA, FASE 1, ENTRE DIPÒSITS.
AL MUNICIPI DE MARGALEF. MARGALEF. PRIORAT. SETEMBRE DE 2023

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

PROJECTE SIMPLIFICAT DE RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA, FASE 1, ENTRE DIPÒSITS.
AL MUNICIPI DE MARGALEF. MARGALEF. PRIORAT. SETEMBRE DE 2023

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 1.524 metres, amb una llargada total de la xarxa de descens d'aigua de 2.900m des de la captació fins al punt més baix, a l'entrada del municipi.

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 alta d'abastiment d'aigua que va des de la derivació al dipòsit nou, fins a la connexió amb el dipòsit antic, ambdós al camí de Sant Salvador del municipi de Margalef, degut a l'antiguitat d'aquesta i a la calcificació que s'ha generat amb el temps. S'arranjarà només el tram d'alta indicat.

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

El present projecte tracta de l'arranjament del tram d'alta de la xarxa d'abastiment d'aigua al municipi de Margalef, que va des el 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 de la derivació al dipòsit nou, fins a la connexió amb el dipòsit antic, on es troba el sistema de potabilització; ambdós al camí de Sant Salvador del municipi de Margalef.

Per a aquesta finalitat s'excavarà una rasa al llarg de tot el recorregut, de 1.524 metres; es col·locarà el tub al seu interior; i es reblirà amb graves 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 als dos dipòsits intermitjos al recorregut (nou i 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	1.524 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.

TREBALLS	Mes 1	Mes 2	Total
Treballs previs	781,05	0,00	781,05
Moviment de terres	17.189,09	7.366,75	24.555,84
Xarxa d'aigua	9.107,89	21.251,73	30.359,62
Reposició paviments	0,00	1.504,18	1.504,18
Control de qualitat	281,24	281,24	562,48
Seguretat i salut	284,07	284,07	568,14
PEM EXECUTAT	27.643,33	30.687,98	58.331,31

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.

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

El projecte tracta l'arranjament del tram d'alta de la xarxa d'abastiment d'aigua al municipi de Margalef que discorre entre els dos dipòsits intermedis al circuit, concretament entre la derivació al dipòsit nou i la connexió al dipòsit antic.

Es preveu la connexió de la xarxa d'abastiment d'aigua als dos dipòsits existents (nou i antic), donant manteniment a les aixetes calcificades.

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

En un primer tram, entre el punt de derivació cap al dipòsit nou i el dipòsit nou, el traçat discorrerà a través d'un talús de terreny natural de la muntanya, serà enterrat en rasa de 60cm de profunditat. Es tornarà a deixar el terreny en l'estat previ a l'actuació.

En un segon tram, i el de major longitud, 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.

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 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 reductora de pressió al by-pas de l'anomenat dipòsit nou; entre els elements especials que formen part del tram de xarxa a renovar.

Es preveu també la reparació dels elements de la zona de captació, degradats per l'antiguitat.

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

Per al càlcul de la pressió de la instal·lació, s'han tingut en compte les condicions més desfavorables; sent aquestes 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 en cas que la columna d'aigua no es vegi interrompuda per cap dels dos dipòsits intermitjos.

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 dins del nucli habitat.

Tots els trams, per tant, garanteixen una pressió d'aigua 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.

PROJECTE SIMPLIFICAT DE RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA, FASE 1, ENTRE DIPÒSITS.
AL MUNICIPI DE MARGALEF. MARGALEF. PRIORAT. SETEMBRE DE 2023

Pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS

Nº	U	Descripció	Amidament					
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	1.524,00	1,00	0,25	381,00	
							381,00	381,00
							Total m2	381,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Margalef. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D6E500379A9A4CC5823AA508E10B7957 i data d'emissió 07/08/2024 a les 14:16:05

Pressupost parcial nº 2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	U	Descripció				Amidament	
2.1	M	Tall de paviment de formigó o asfalt amb màquina talladora de disc					
		Uts.	Llargada	Costats	Alçada	Parcial	Subtotal
		Travesses de camí asfaltat	1	5,00	2,00	10,00	
		Travesses de camí asfaltat	1	25,00	2,00	50,00	
		Travesses de camí encimentat.	2	5,00	2,00	20,00	
						80,00	80,00
		Total m:					80,00
2.2	M3	Demolició de paviments de formigó o asfalt amb mitjans mecànics, càrrega i transport de runes i canon d'abocament.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Travesses de camí asfaltat	1	5,00	0,30	0,20	0,30
		Travesses de camí asfaltat	1	25,00	0,30	0,20	1,50
		Travesses de camí encimentat.	2	5,00	0,30	0,20	0,60
						2,40	2,40
		Total m3:					2,40
2.3	M3	Excavacio de rasa en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca d'alta resistència, amb mitjans mecànics, i amb les terres deixades a la vora.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en terra	1	1.254,00	0,30	0,60	225,72
		Tram en terra (dipòsit nou)	1	230,00	0,30	0,60	41,40
		Travesses de camí asfaltat	1	5,00	0,30	0,60	0,90
		Travesses de camí asfaltat.	1	25,00	0,30	0,60	4,50
		Travesses de camí encimentat.	2	5,00	0,30	0,60	1,80
						274,32	274,32
		Total M3:					274,32
2.4	M3	Rebliment localitzat en rasa amb sorra de riu i per capes envoltant el tub, comprnent el piconatge del material i el subministrament d'aquest.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en terra	1	1.254,00	0,30	0,30	112,86
		Tram en terra (dipòsit nou)	1	230,00	0,30	0,30	20,70
		Travesses de camí asfaltat	1	5,00	0,30	0,30	0,45
		Travesses de camí asfaltat.	1	25,00	0,30	0,30	2,25
		Travesses de camí encimentat.	2	5,00	0,30	0,30	0,90
						137,16	137,16
		Total M3:					137,16
2.5	M3	Rebliment i piconatge de rasa, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant pico vibrant, amb compactacio del 98% pm.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram en terra	1	1.254,00	0,30	0,30	112,86
		Tram en terra (dipòsit nou)	1	230,00	0,30	0,30	20,70
		Travesses de camí asfaltat	1	5,00	0,30	0,30	0,45
		Travesses de camí asfaltat.	1	25,00	0,30	0,30	2,25
		Travesses de camí encimentat.	2	5,00	0,30	0,30	0,90
						137,16	137,16
		Total M3:					137,16

Pressupost parcial nº 3 XARXA AIGUA

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.1	M	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. 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. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Travesses de camí encimentat.			2	5,00			10,00	
							10,00	10,00
Total m								10,00
3.2	M	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, pressio 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. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram en terra			1	1.254,00			1.254,00	
Tram en terra (dipòsit nou)			1	230,00			230,00	
Travesses de camí asfaltat			1	5,00			5,00	
Travesses de camí asfaltat.			1	25,00			25,00	
Travesses de camí encimentat.			2	5,00			10,00	
							1.524,00	1.524,00
Total m								1.524,00
3.3	M	Subministrament i col·locació de cinta senyalització canalitzacions d'aigua instal.lada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram en terra			1	1.254,00			1.254,00	
Tram en terra (dipòsit nou)			1	230,00			230,00	
Travesses de camí asfaltat			1	5,00			5,00	
Travesses de camí asfaltat.			1	25,00			25,00	
Travesses de camí encimentat.			2	5,00			10,00	
							1.524,00	1.524,00
Total m								1.524,00
3.4	Ut	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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexions a xarxa existent			2				2,00	
Connexions a diposits existents (entrada i sortida)			4				4,00	
							6,00	6,00
Total Ut								6,00
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	
							3,00	3,00
Total Ut								3,00

Pressupost parcial nº 3 XARXA AIGUA

Nº	U	Descripció	Amidament					
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 nou		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 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vàlvules en recorregut (cada 150m)		10				10,00		
						10,00	10,00	
Total U							10,00	
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 dipòsits		2				2,00		
						2,00	2,00	
Total u							2,00	
3.9	U	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	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pericó en connexions, a dipòsits		2				2,00		
						2,00	2,00	
Total u							2,00	
3.10	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		
Pericó a vàlvula-aixeta de servei (cada 150m)		10				10,00		
						11,00	11,00	
Total u							11,00	
3.11	U	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 90mm, de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió a xarxa existent		1				1,00		
						1,00	1,00	
Total u							1,00	

Pressupost parcial nº 3 XARXA AIGUA

Nº	U	Descripció	Amidament				
3.12	Ut	Perforacio en fabrica de formigo armat per a formacio de passamurs fins a 200 mm de diametre 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.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Sortida dipòsits	2				
						2,00	
						2,00	2,00
						Total Ut	2,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Margalef. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D6E500379A9A4CC5823AA508E10B7957 i data d'emissió 07/08/2024 a les 14:16:05

Pressupost parcial nº 4 REPOSICIÓ PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament					
4.1	M2	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.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Travesses de camí asfaltat	1	5,00	0,30		1,50	
		Travesses de camí asfaltat	1	25,00	0,30		7,50	
							9,00	9,00
							Total m2	9,00
4.2	U	Transport maquinària per a asfaltar, fins a obra i retorn.						
							Total u	1,00
4.3	M3	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						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Travesses de camí encimentat.	2	10,00	0,30	0,15	0,90	
							0,90	0,90
							Total m3	0,90

Pressupost parcial nº 5 CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1	U	Control de qualitat, inloent, com a mínim, els següents assaigs i proves: - 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. 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.	
Total u:			1,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Margalef. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D6E500379A9A4CC5823AA508E10B7957 i data d'emissió 07/08/2024 a les 14:16:05

Pressupost parcial nº 6 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.1	U	Partida unitaria d'abonament integre 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
							Total u	1,00

Margalef, setembre de 2023
L'arquitecte,

Pau Jansà i Olivé

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Margalef. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D6E500379A9A4CC5823AA508E10B7957 i data d'emissió 07/08/2024 a les 14:16:05

III. PRESSUPOST.

PROJECTE SIMPLIFICAT DE RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA, FASE 1, ENTRE DIPÒSITS.
AL MUNICIPI DE MARGALEF. MARGALEF. PRIORAT. SETEMBRE DE 2023

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1 PRE2-TEY4	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	%	Subtotal
Tram en terra	1	1.524,00	1,00	0,25	381,000
		Total m2		381,00	2,05781,05

Total pressupost parcial nº 1 ...

781,05

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Margalef. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D6E500379A9A4CC5823AA508E10B7957 i data d'emissió 07/08/2024 a les 14:16:05

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.1 F219Z001	m	Tall de paviment de formigó o asfalt amb màquina talladora de disc			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Costats</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Travesses de camí asfaltat	1	5,00	2,00		10,000
Travesses de camí asfaltat	1	25,00	2,00		50,000
Travesses de camí encimentat.	2	5,00	2,00		20,000
	Total m			80,00	5,90
					472,00
2.2 U219U110	m3	Demolició de paviments de formigó o asfalt amb mitjans mecànics, càrrega i transport de runes i canon d'abocament.			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Travesses de camí asfaltat	1	5,00	0,30	0,20	0,300
Travesses de camí asfaltat	1	25,00	0,30	0,20	1,500
Travesses de camí encimentat.	2	5,00	0,30	0,20	0,600
	Total m3			2,40	74,26
					178,22
2.3 F22542R	M3	Excavació de rasa en qualsevol tipus de terreny, inclòs roca d'alta resistència, amb mitjans mecànics, i amb les terres deixades a la vora.			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Tram en terra	1	1.254,00	0,30	0,60	225,720
Tram en terra (dipòsit nou)	1	230,00	0,30	0,60	41,400
Travesses de camí asfaltat	1	5,00	0,30	0,60	0,900
Travesses de camí asfaltat.	1	25,00	0,30	0,60	4,500
Travesses de camí encimentat.	2	5,00	0,30	0,60	1,800
	Total M3			274,32	31,22
					8.564,27
2.4 F228REAR	M3	Rebliment localitzat en rasa amb sorra de riu i per capes envoltant el tub, comprénent el piconatge del material i el subministrament d'aquest.			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Tram en terra	1	1.254,00	0,30	0,30	112,860
Tram en terra (dipòsit nou)	1	230,00	0,30	0,30	20,700
Travesses de camí asfaltat	1	5,00	0,30	0,30	0,450
Travesses de camí asfaltat.	1	25,00	0,30	0,30	2,250
Travesses de camí encimentat.	2	5,00	0,30	0,30	0,900
	Total M3			137,16	75,49
					10.354,21

Ròssec ...

19.568,70

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.5 F2285B0F	M3	Rebliment i piconatge de rasa, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant pico vibrant, amb compactació del 98% pm.			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Tram en terra	1	1.254,00	0,30	0,30	112,860
Tram en terra (dipòsit nou)	1	230,00	0,30	0,30	20,700
Travesses de camí asfaltat	1	5,00	0,30	0,30	0,450
Travesses de camí asfaltat.	1	25,00	0,30	0,30	2,250
Travesses de camí encimentat.	2	5,00	0,30	0,30	0,900
		Total M3		137,16	36,36
					4.987,14

Total pressupost parcial nº 2 ...

24.555,84

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.1 DIF010	m	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. 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. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Travesses de camí encimentat.	2	5,00			10,000 0,000
		Total m		10,00	9,89
					98,90
3.2 FFB11231b	m	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, pressio nominal 10, col·locat en xarxa soldada i soterrada, comprénent la part proporcional d'accessoris, derivacions, colzes o tap ceg, peces especials i d'elements de soldadura i muntatge. Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. 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.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Tram en terra	1	1.254,00			1.254,000
Tram en terra (dipòsit nou)	1	230,00			230,000
Travesses de camí asfaltat	1	5,00			5,000
Travesses de camí asfaltat.	1	25,00			25,000
Travesses de camí encimentat.	2	5,00			10,000
		Total m		1.524,00	11,67
					17.785,08
3.3 FFZ00001	m	Subministrament i col·locació de cinta senyalització canalitzacions d'aigua instal.lada			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Tram en terra	1	1.254,00			1.254,000
Tram en terra (dipòsit nou)	1	230,00			230,000
Travesses de camí asfaltat	1	5,00			5,000
Travesses de camí asfaltat.	1	25,00			25,000
Travesses de camí encimentat.	2	5,00			10,000 0,000
		Total m		1.524,00	0,75
					1.143,00

Ròssec ...

19.026,98

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.4 FCCPOP01	Ut	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.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Connexions a xarxa existent	2				2,000
Connexions a dipòsits existents (entrada i sortida)	4				4,000
		Total Ut		6,00	548,28
					3.289,68
3.5 GN32D321	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 petit material, connexions a canonada existent soterrada i qualsevol element necessari per a la seva correcta instal·lació.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Sortida i entrada dipòsits	3				3,000
		Total Ut		3,00	525,21
					1.575,63
3.6 IFB030	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 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.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
By-pas dipòsit nou	1				1,000
					0,000
		Total U		1,00	576,01
					576,01
3.7 IFB030b	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 vàlvula. 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	Subtotal
Vàlvules en recorregut (cada 150m)	10				10,000
		Total U		10,00	251,52
					2.515,20

Ròssec ...

26.983,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.8 FDK2A6F3	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.			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Pericó en connexions, a dipòsits	2				2,000
		Total u	2,00	369,04	738,08
3.9 FDKZ3179	u	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			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Pericó en connexions, a dipòsits	2				2,000
		Total u	2,00	135,75	271,50
3.10 PDK5-V9UU	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			
	<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)	10				10,000
		Total u	11,00	105,30	1.158,30
3.11 PN24-ED00	u	Vàlvula de soleta manual tipus aixeta amb rosca, de diàmetre nominal 90mm, de 10 bar de pressió de prova, de bronze, preu alt i muntada superficialment			
	<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>
Connexió a xarxa existent	1				1,000
		Total u	1,00	58,46	58,46
3.12 G21HB220	Ut	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.			
	<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

Total pressupost parcial nº 3 ...

30.359,62

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
4.1 P9HA-607R	m2	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.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Travesses de camí asfaltat	1	5,00	0,30		1,500
Travesses de camí asfaltat	1	25,00	0,30		7,500
		Total m2		9,00	117,94
					1.061,46
4.2 P22Z2-VSU9b	u	Transport maquinària per a asfaltar, fins a obra i retorn.			
		Total u		1,00	273,60
					273,60
4.3 U9G1CUG5	m3	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			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Travesses de camí encimentat.	2	10,00	0,30	0,15	0,900
		Total m3		0,90	187,91
					169,12

Total pressupost parcial nº 4 ...

1.504,18

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1 CQ.01b	u	Control de qualitat, inloent, com a mínim, els següents assaigs i proves: - 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. 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.			
		Total u	1,00	562,48	562,48

Total pressupost parcial nº 5 ...

562,48

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
6.1 FSIS0000	u	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"			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Seguretat i salut	1				1,000
		Total u		1,00	568,14
					568,14

Total pressupost parcial nº 6 ...

568,14

IV. RESUM DEL PRESSUPOST.

PROJECTE SIMPLIFICAT DE RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA, FASE 1, ENTRE DIPÒSITS.
AL MUNICIPI DE MARGALEF. MARGALEF. PRIORAT. SETEMBRE DE 2023

Resum de pressupost

Capítol	Import (€)
1 TREBALLS PREVIS	781,05
2 MOVIMENT DE TERRES	24.555,84
3 XARXA AIGUA	30.359,62
4 REPOSICIÓ PAVIMENTS	1.504,18
5 CONTROL DE QUALITAT	562,48
6 SEGURETAT I SALUT	568,14
Pressupost d'execució de material (PEM)	58.331,31
13% de despeses generals	7.583,07
6% de benefici industrial	3.499,88
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	69.414,26
21% IVA	14.576,99
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	83.991,25

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de VUITANTA-TRES MIL NOU-CENTS NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS.

Margalef, setembre de 2023
L'arquitecte,

Pau Jansà i Olivé

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Margalef. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE D6E500379A9A4CC5823AA508E10B7957 i data d'emissió 07/08/2024 a les 14:16:05

V. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA.

PROJECTE SIMPLIFICAT DE RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA, FASE 1, ENTRE DIPÒSITS.
AL MUNICIPI DE MARGALEF. MARGALEF. PRIORAT. SETEMBRE DE 2023

D.F.1 Dipòsit nou.



D.F.2 Tram de camí per on transcorre.



PROJECTE SIMPLIFICAT DE LA RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA,
AL MUNICIPI DE MARGALEF. MARGALEF. PRIORAT. SETEMBRE DE 2023

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
PAU JANSÀ OLIVE - DNI ** el dia 16/10/2023 a les 11:03:25

D.F.3 Dipòsit antic.



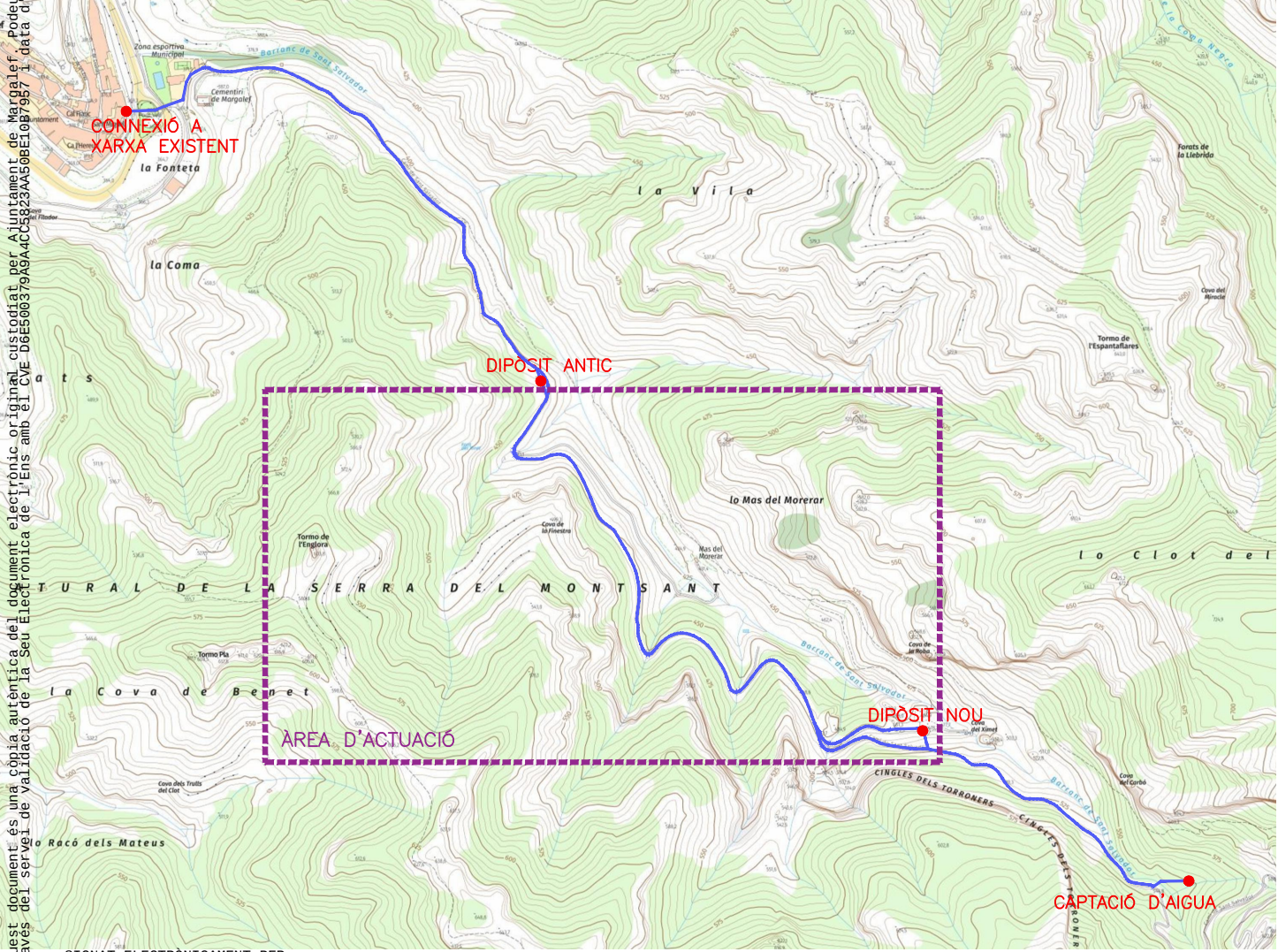
PROJECTE SIMPLIFICAT DE LA RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA,
AL MUNICIPI DE MARGALEF. MARGALEF. PRIORAT. SETEMBRE DE 2023

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
PAU JANSÀ OLIVE - DNI ** el dia 16/10/2023 a les 11:03:25

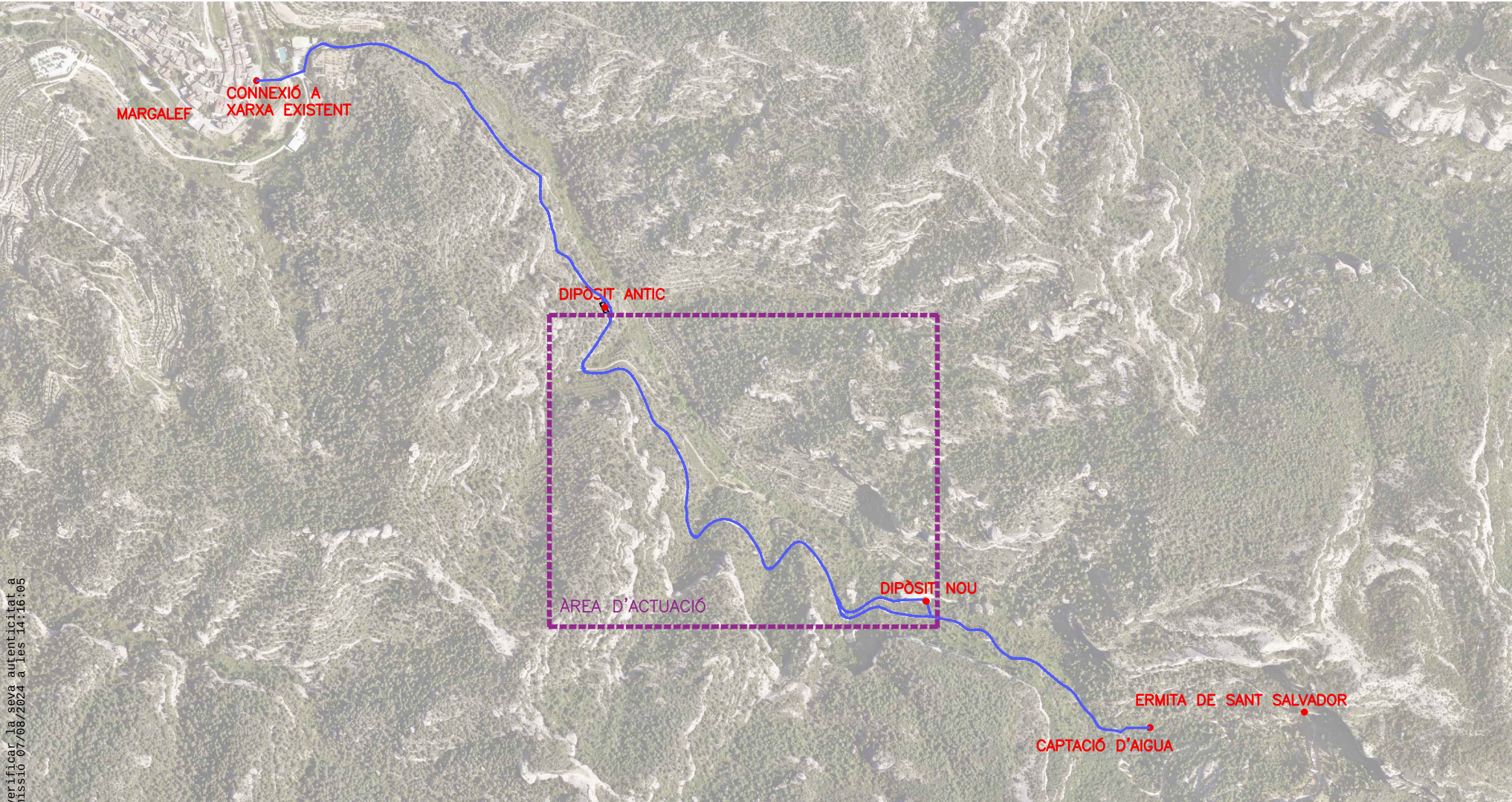
VI. PLÀNOLS.

PROJECTE SIMPLIFICAT DE RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA, FASE 1, ENTRE DIPÒSITS.
AL MUNICIPI DE MARGALEF. MARGALEF. PRIORAT. SETEMBRE DE 2023

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Margalef. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE D6E500379A9A4CC5823AA508E10B7957 i data d'emissió 07/08/2024 a les 14:16:05



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
PAU JANSÀ OLIVÉ - DNI ** el dia 16/10/2023 a les 11:03:25



 Vàlvula comporta DN63 PN10

 Punts singulars de la instal·lació

 Canonada tipus PE 100 DN63 PN10

 Aixeta de servei

 Vàlvula reductora de pressió

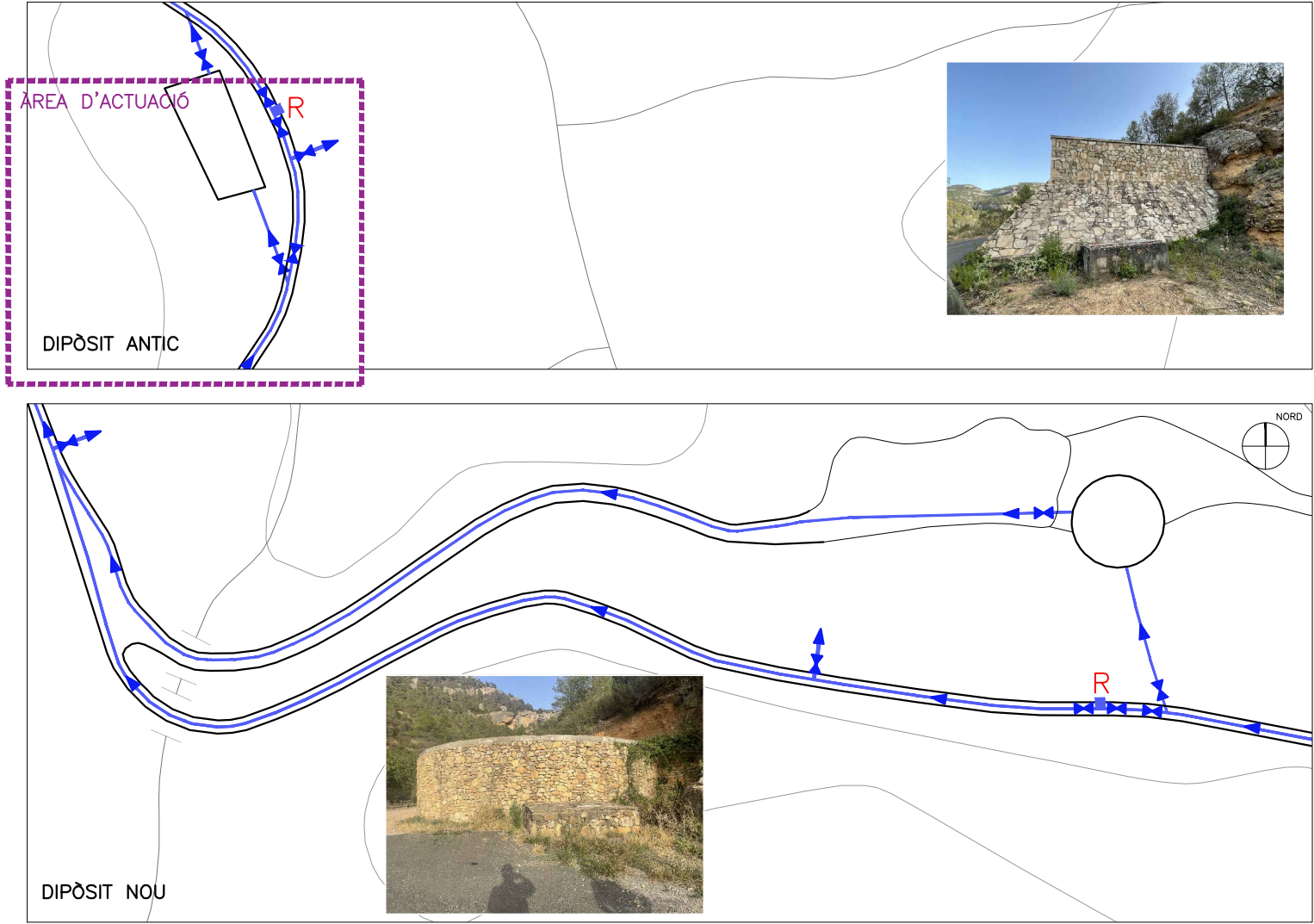
 Vàlvula de servei (+ candau) c/150m

DADES DE LA XARXA

Cota de captació: 550 m.s.n.m.

Cota inferior del circuit: 368 m.s.n.m.

Diferència d'alçada: 182 m



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Margalef. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE D6E500379A9A4CC5823AA508E10B7957 i data d'emissió 07/08/2024 a les 14:16:05

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
PAU JANSÀ OLIVE - DNI ** el dia 16/10/2023 a les 11:03:25

