

**PROJECTE SIMPLIFICAT**  
DE RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA  
AL MUNICIPI DE MARGALEF  
FASE 2, DE CAPTACIÓ A DIPÒSIT NOU  
MARGALEF  
PRIORAT

**AJUNTAMENT DE MARGALEF**  
PROMOTOR

SETEMBRE DE 2024

**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.legal, a Tarragona a onze de agost de dos mil vint-i-quatre.

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:

S2024/6/687; Col. 17321; Data: 11/08/2024 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 DE L'ACTUACIÓ
  - 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 2, DE CAPTACIÓ A DIPÒSIT NOU  
MARGALEF  
PRIORAT

**AJUNTAMENT DE MARGALEF**  
PROMOTOR

SETEMBRE DE 2024

**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 DE L'ACTUACIÓ

### I.2.1. CONDICIONANTS GENERALS.

#### I.2.1.1. *Superfície, topografia i punt de captació.*

L'àmbit d'actuació on es desenvoluparà el projecte és al municipi de Margalef, al Priorat, al camí de Sant Salvador, al parc natural de la serra del Montsant, al sud-est de la població de Margalef.

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 d'aquesta segona fase consta d'una longitud de 756 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.

El punt de la captació és l'hidrant 462.17 de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants Garrigues Sud.

#### 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 també compleix amb els requisits establerts al Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

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 del punt de captació fins la derivació al dipòsit nou, 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 del punt de captació fins al dipòsit nou, al camí de Sant Salvador del municipi de Margalef.

Per a aquesta finalitat s'excavarà una rasa al llarg de tot el recorregut, de 756 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 al dipòsit nou, 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 | 756 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     | 473,39           | 0,00             | 471,09           |
| Moviment de terres  | 8.414,88         | 3.881,08         | 12.295,96        |
| Xarxa d'aigua       | 3.947,82         | 9.529,56         | 13.477,38        |
| Reposició paviments | 0,00             | 727,73           | 727,73           |
| Reparació captació  | 0,00             | 3.446,46         | 3.446,46         |
| Control de qualitat | 0,00             | 2.443,42         | 2.443,42         |
| Seguretat i salut   | 216,13           | 216,13           | 432,26           |
| <b>PEM EXECUTAT</b> | <b>13.052,22</b> | <b>20.244,38</b> | <b>33.296,60</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 d'alta 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 a la derivació amb el dipòsit nou.

Es preveu la connexió de la xarxa d'abastiment d'aigua al circuit de derivació al dipòsit nou, 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 captació i la trobada amb el camí de Sant Salvador, el traçat discorrerà a través del 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, segons les necessitats de la instal·lació, 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 cadenat per tal de garantir que se'n fa un ús autoritzat.

Es col·locarà una aixeta de servei a la sortida de la captació; 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 intermedis.

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 i així com diu el Reial Decret 3/2023, es durà la neteja i desinfecció de la nova conducció abans de ficar-se en funcionament la nova xarxa d'aigua.

Setembre 2024.  
L'arquitecte,

Pau Jansà i Olivé.

## **II. AMIDAMENT.**

Projecte: FASE 2. RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA DE MARGALEF.  
Promotor: Ajuntament de Margalef  
Situació: Margalef

L'arquitecte,: Pau Jansà i Olivé

#### IV Amidaments

### 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 |
|     |    | <i>Tram en terra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1         | 766,00   | 1,00    | 0,30 | <u>229,80</u> |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |      | 229,80        | 229,80   |

## 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 encimentat.                                                                                                                   | 1         | 5,00     | 2,00    |        | 10,00   |          |
|     |    |                                                                                                                                                 |           |          |         |        | 20,00   | 20,00    |
| 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 encimentat.                                                                                                                   | 1         | 5,00     | 0,30    | 0,20   | 0,30    |          |
|     |    |                                                                                                                                                 |           |          |         |        | 0,60    | 0,60     |
| 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         | 746,00   | 0,30    | 0,60   | 134,28  |          |
|     |    | Travesses de camí asfaltat                                                                                                                      | 1         | 5,00     | 0,30    | 0,60   | 0,90    |          |
|     |    | Travesses de camí encimentat.                                                                                                                   | 1         | 5,00     | 0,30    | 0,60   | 0,90    |          |
|     |    |                                                                                                                                                 |           |          |         |        | 136,08  | 136,08   |
| 2.4 | 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. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | Tram en terra                                                                                                                                   | 1         | 746,00   | 0,30    | 0,30   | 67,14   |          |
|     |    | Travesses de camí asfaltat                                                                                                                      | 1         | 5,00     | 0,30    | 0,30   | 0,45    |          |
|     |    | Travesses de camí encimentat.                                                                                                                   | 1         | 5,00     | 0,30    | 0,30   | 0,45    |          |
|     |    |                                                                                                                                                 |           |          |         |        | 68,04   | 68,04    |
| 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         | 746,00   | 0,30    | 0,30   | 67,14   |          |
|     |    | Travesses de camí asfaltat                                                                                                                      | 1         | 5,00     | 0,30    | 0,30   | 0,45    |          |
|     |    | Travesses de camí encimentat.                                                                                                                   | 1         | 5,00     | 0,30    | 0,30   | 0,45    |          |
|     |    |                                                                                                                                                 |           |          |         |        | 68,04   | 68,04    |

### 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.<br>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.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>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.      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         | 5,00     |         |        | 5,00    |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 5,00    | 5,00     |
| 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, 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.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>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         | 746,00   |         |        | 746,00  |          |
| Travesses de camí asfaltat         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         | 5,00     |         |        | 5,00    |          |
| Travesses de camí encimentat.      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         | 5,00     |         |        | 5,00    |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 756,00  | 756,00   |
| 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         | 746,00   |         |        | 746,00  |          |
| Travesses de camí asfaltat         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         | 5,00     |         |        | 5,00    |          |
| Travesses de camí encimentat.      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         | 5,00     |         |        | 5,00    |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 756,00  | 756,00   |
| 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        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         |          |         |        | 1,00    |          |
| Connexió a dipòsit de captació     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         |          |         |        | 1,00    |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 2,00    | 2,00     |
| 3.5                                | 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.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i connexió la vàlvula. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>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) |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4         |          |         |        | 4,00    |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 4,00    | 4,00     |

### 3 XARXA AIGUA

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amidament |          |         |        |         |          |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 3.6  | 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 xarxa existent                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1         |          |         |        | 1,00    |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 1,00    | 1,00     |
| 3.7  | 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 xarxa existent                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1         |          |         |        | 1,00    |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 1,00    | 1,00     |
| 3.8  | 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 vàlvula-aixeta de servei (cada 150m)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4         |          |         |        | 4,00    |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 4,00    | 4,00     |
| 3.9  | 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 |
|      |    | Vàlvula connexió dipòsit captació                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1         |          |         |        | 1,00    |          |
|      |    | Vàlvula aixeta de servei captació                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1         |          |         |        | 1,00    |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 2,00    | 2,00     |
| 3.10 | Ut | Perforacio en fabrica de formigo armat per a formacio 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.                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|      |    | Captació                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1         |          |         |        | 1,00    |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 1,00    | 1,00     |

## 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    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 5,00     | 0,30    |        | 3,00      |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        | 3,00      | 3,00     |
| 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. |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1         | 10,00    | 0,30    | 0,15   | 0,45      |          |
|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        | 0,45      | 0,45     |

## 5 REPARACIÓ CAPTACIÓ

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Amidament |          |         |        |         |          |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 5.1 | M2 | Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat vist.                                                                                                                                                                                                                 | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | <i>Cara exterior</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 2,50     |         | 3,00   | 15,00   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 15,00   | 15,00    |
| 5.2 | M2 | Reparació d'arrebossat interior de l'espai de captació, a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment amb additiu impermeabilitzant apte per al contacte amb aigua d'ús de boca, de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, lliscat.                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | <i>Cara exterior</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2         | 2,30     |         | 3,00   | 13,80   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 13,80   | 13,80    |
| 5.3 | U  | Substitució de porta d'acer massís del dipòsit de captació. S'inclou bastiment i tapa per a pericó de serveis de les mateixes mides que l'existent, de 20 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. S'inclou sistema de tancament.                                                                                                                                                                                                                                                           | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | <i>Porta dipòsit captació</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1         |          |         |        | 1,00    |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 1,00    | 1,00     |
| 5.4 | M2 | Reparació amb reposició de peces de revoltó de volta de maó de pla d'un gruix d'obra ceràmica amb peces de maó foradat senzill R7 N/mm2 de 290x140x40 mm, col·locades amb morter ciment 1:4. Creació de canal superior amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Es crearà un pendent continu des de la part superior fins la inferior, per tal de garantir el correcte desaiuat dels aiguats. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | <i>Zona malmesa captació</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 6,00     | 0,60    |        | 3,60    |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 3,60    | 3,60     |

## 6 CONTROL DE QUALITAT

| Nº  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Amidament |
|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6.1 | U | <p>Control de qualitat, inloent, com a mínim, els següents assaigs i proves:</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> |           |
|     |   | Total u :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00      |
| 6.2 | M | <p>Neteja i desinfecció enfront de riscos biològics dels conductes amb una llargada de fins a 1000 m, mitjançant l'aplicació de tècniques de polvorització i nebulització, i l'ús de productes viricides autoritzats, amb mitjans i equips adequats, amb un grau de complexitat baix.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el certificat de desinfecció.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil dels espais a tractar, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície útil dels espais realment tractats segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                           |           |
|     |   | Total m :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 756,00    |

Projecte: FASE 2. RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA DE MARGALEF.  
Promotor: Ajuntament de Margalef  
Situació: Margalef

L'arquitecte,: Pau Jansà i Olivé

#### IV Amidaments

### 7 SEGURETAT I SALUT

| Nº  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Amidament |          |         |        |             |          |
|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|-------------|----------|
| 7.1 | 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 |
|     |   | <i>Seguretat i salut</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1         |          |         |        | <u>1,00</u> |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 1,00        | 1,00     |

### **III. PRESSUPOST.**

Projecte: FASE 2. RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA DE MARGALEF.  
Promotor: Ajuntament de Margalef  
Situació: Margalef

L'arquitecte,: Pau Jansà i Olivé

V Pressupost

## Capítol N° 1 TREBALLS PREVIS

| Nº                             | U  | Descripció                                                                                                       | Amidament | Preu | Import |
|--------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| 1.1                            | M2 | Desbr.mato., mitj.man.+mec. superf.coberta 100%, mat.=entre 0.8 i 1.75m/basal d=entre 3 i 6cm, pend.menor al 30% |           |      |        |
| Total m2 :                     |    |                                                                                                                  | 229,80    | 2,06 | 473,39 |
| Parcial N° 1 TREBALLS PREVIS : |    |                                                                                                                  |           |      | 473,39 |

Projecte: FASE 2. RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA DE MARGALEF.  
Promotor: Ajuntament de Margalef  
Situació: Margalef

L'arquitecte,: Pau Jansà i Olivé

V Pressupost

## Capítol Nº 2 MOVIMENT DE TERRES

| Nº                                | U  | Descripció                                                    | Amidament | Preu  | Import    |
|-----------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
| 2.1                               | M  | TALL DE PAVIMENT DE FORMIGÓ/ASFALT AMB MÀQUINA TALLADORA DISC |           |       |           |
|                                   |    | Total m :                                                     | 20,00     | 6,01  | 120,20    |
| 2.2                               | M3 | DEMOLICIÓ PAV. FORMIGÓ o ASFALT, MIT.MECÀNICS+ABOCADOR+CÀNON  |           |       |           |
|                                   |    | Total m3 :                                                    | 0,60      | 75,96 | 45,58     |
| 2.3                               | M3 | EXCAVACIO RASA EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, INC. ROCA       |           |       |           |
|                                   |    | Total M3 :                                                    | 136,08    | 31,94 | 4.346,40  |
| 2.4                               | M3 | REBLIMENT LOCALITZAT EN RASA AMB SORRA                        |           |       |           |
|                                   |    | Total M3 :                                                    | 68,04     | 77,22 | 5.254,05  |
| 2.5                               | M3 | REBLIMENT I PICONATGE RASA MATERIAL APORTACIÓ                 |           |       |           |
|                                   |    | Total M3 :                                                    | 68,04     | 37,18 | 2.529,73  |
| Parcial Nº 2 MOVIMENT DE TERRES : |    |                                                               |           |       | 12.295,96 |

Projecte: FASE 2. RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA DE MARGALEF.  
 Promotor: Ajuntament de Margalef  
 Situació: Margalef

L'arquitecte,: Pau Jansà i Olivé

V Pressupost

## Capítol Nº 3 XARXA AIGUA

| Nº                         | U  | Descripció                                                                                                                                                                   | Amidament | Preu   | Import    |
|----------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 3.1                        | M  | Desmuntatge de canonada existent d'instal·lació de distribució d'aigua.                                                                                                      |           |        |           |
|                            |    | Total m :                                                                                                                                                                    | 5,00      | 10,13  | 50,65     |
| 3.2                        | M  | CANONADA PE-100 DN 63 PN10, ECO-SIS WATER SLIDE SDR 17 o SIMILAR                                                                                                             |           |        |           |
|                            |    | Total m :                                                                                                                                                                    | 756,00    | 11,96  | 9.041,76  |
| 3.3                        | M  | CINTA SENYALITZACIÓ CANALITZACIONS D'AIGUA INSTAL·LADA                                                                                                                       |           |        |           |
|                            |    | Total m :                                                                                                                                                                    | 756,00    | 0,77   | 582,12    |
| 3.4                        | Ut | CONNEXIO/DERIVACIÓ A INSTAL·LACIÓ EXISTENT                                                                                                                                   |           |        |           |
|                            |    | Total Ut :                                                                                                                                                                   | 2,00      | 560,73 | 1.121,46  |
| 3.5                        | U  | Vàlvula-aixeta de bola de servei en T de polipropilè                                                                                                                         |           |        |           |
|                            |    | Total U :                                                                                                                                                                    | 4,00      | 257,09 | 1.028,36  |
| 3.6                        | U  | PERICO 57x57x125cm,G= 15cm,HM-20/P/20/I SOLERA DE MAÓ , S/LLIT DE SORRA                                                                                                      |           |        |           |
|                            |    | Total u :                                                                                                                                                                    | 1,00      | 377,14 | 377,14    |
| 3.7                        | U  | BASTIMENT+TAPA P/PERICÓ SERV.,FOSA GRISA 620x620x50mm,COL. MORT..1:0.5:4                                                                                                     |           |        |           |
|                            |    | Total u :                                                                                                                                                                    | 1,00      | 138,59 | 138,59    |
| 3.8                        | U  | Pericó mòdul.PP p/canalitz.serv., simp.,int.35x35x60cm(LxAxH), nerva.,g=5cm,sense fonsbast.acer galv.+tapa fosa dúctil, una tapa/s d/457x457mm,B125,col. s/llit grava g=20cm |           |        |           |
|                            |    | Total u :                                                                                                                                                                    | 4,00      | 107,57 | 430,28    |
| 3.9                        | U  | Vàlvula soleta aixeta+rosca,DN=90,P=10bar,bronze,munt.superf.                                                                                                                |           |        |           |
|                            |    | Total u :                                                                                                                                                                    | 2,00      | 59,59  | 119,18    |
| 3.10                       | Ut | PERFORACIO FORM.ARM.PASSAMUR D<30CM,G=20-30,BROCA                                                                                                                            |           |        |           |
|                            |    | Total Ut :                                                                                                                                                                   | 1,00      | 587,84 | 587,84    |
| Parcial Nº 3 XARXA AIGUA : |    |                                                                                                                                                                              |           |        | 13.477,38 |

Projecte: FASE 2. RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA DE MARGALEF.  
Promotor: Ajuntament de Margalef  
Situació: Margalef

L'arquitecte,: Pau Jansà i Olivé

V Pressupost

## Capítol N° 4 REPOSICIÓ PAVIMENTS

| Nº                                 | U  | Descripció                                                                                | Amidament | Preu   | Import |
|------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 4.1                                | M2 | Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf BC 50/70D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual. |           |        |        |
|                                    |    | Total m2 :                                                                                | 3,00      | 120,46 | 361,38 |
| 4.2                                | U  | Transport maquinària per a asfaltar                                                       |           |        |        |
|                                    |    | Total u :                                                                                 | 1,00      | 279,84 | 279,84 |
| 4.3                                | M3 | PAV. FORM.S/ADD. HF-3,5MPA,C.PLÀSTICA, REMOL.MEC., TRANSP.MEC.,V                          |           |        |        |
|                                    |    | Total m3 :                                                                                | 0,45      | 192,24 | 86,51  |
| Parcial N° 4 REPOSICIÓ PAVIMENTS : |    |                                                                                           |           |        | 727,73 |

Projecte: FASE 2. RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA DE MARGALEF.  
Promotor: Ajuntament de Margalef  
Situació: Margalef

L'arquitecte,: Pau Jansà i Olivé

V Pressupost

## Capítol N° 5 REPARACIÓ CAPTACIÓ

| Nº                                | U  | Descripció                                                                                    | Amidament        | Preu                         | Import   |
|-----------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|----------|
| 5.1                               | M2 | Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. 1:2:10,2 mans                       | arrebossat,h>3m, | arrebossat bona vista morter |          |
| Total m2 :                        |    |                                                                                               | 15,00            | 76,35                        | 1.145,25 |
| 5.2                               | M2 | Rep.sup.arrebossat vertical exterior,arrenc/repic.revest. 1:2:10,2 mans                       | arrebossat,h>3m, | arrebossat bona vista morter |          |
| Total m2 :                        |    |                                                                                               | 13,80            | 78,47                        | 1.082,89 |
| 5.3                               | U  | BASTIMENT+TAPA P/PERICÓ SERV.,FOSA GRISA 620x620x50mm,COL. MORT..1:0.5:4                      |                  |                              |          |
| Total u :                         |    |                                                                                               | 1,00             | 279,15                       | 279,15   |
| 5.4                               | M2 | Reparació repos.peces revol.maó pla 1 gruix,maó foradat R7N/mm2, 290x140x40mm,col.mortier 1:4 |                  |                              |          |
| Total m2 :                        |    |                                                                                               | 3,60             | 260,88                       | 939,17   |
| Parcial N° 5 REPARACIÓ CAPTACIÓ : |    |                                                                                               |                  |                              | 3.446,46 |

Projecte: FASE 2. RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA DE MARGALEF.  
Promotor: Ajuntament de Margalef  
Situació: Margalef

L'arquitecte,: Pau Jansà i Olivé

V Pressupost

## Capítol N° 6 CONTROL DE QUALITAT

| Nº                                 | U | Descripció                                 | Amidament | Preu   | Import   |
|------------------------------------|---|--------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 6.1                                | U | Control de qualitat                        |           |        |          |
| Total u :                          |   |                                            | 1,00      | 319,06 | 319,06   |
| 6.2                                | M | Neteja i desinfecció ambiental de recinte. |           |        |          |
| Total m :                          |   |                                            | 756,00    | 2,81   | 2.124,36 |
| Parcial N° 6 CONTROL DE QUALITAT : |   |                                            |           |        | 2.443,42 |

Projecte: FASE 2. RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA DE MARGALEF.  
Promotor: Ajuntament de Margalef  
Situació: Margalef

L'arquitecte,: Pau Jansà i Olivé

V Pressupost

Capítol N° 7 SEGURETAT I SALUT

| Nº                               | U | Descripció                  | Amidament | Preu   | Import |
|----------------------------------|---|-----------------------------|-----------|--------|--------|
| 7.1                              | U | ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT |           |        |        |
| Total u :                        |   |                             | 1,00      | 432,26 | 432,26 |
| Parcial N° 7 SEGURETAT I SALUT : |   |                             |           |        | 432,26 |

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

Projecte: FASE 2. RENOVACIÓ DE LA XARXA ALTA D'ABASTIMENT D'AIGUA DE MARGALEF.  
Promotor: Ajuntament de Margalef  
Situació: Margalef

L'arquitecte, Pau Jansà i Olivé

## V Pressupost: Resum del pressupost

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 TREBALLS PREVIS .....                                                 | 473,39    |
| 2 MOVIMENT DE TERRES .....                                              | 12.295,96 |
| 3 XARXA AIGUA .....                                                     | 13.477,38 |
| 4 REPOSICIÓ PAVIMENTS .....                                             | 727,73    |
| 5 REPARACIÓ CAPTACIÓ .....                                              | 3.446,46  |
| 6 CONTROL DE QUALITAT .....                                             | 2.443,42  |
| 7 SEURETAT I SALUT .....                                                | 432,26    |
| Pressupost d'execució de material (PEM)                                 | 33.296,60 |
| 13% de despeses generals                                                | 4.328,56  |
| 6% de benefici industrial                                               | 1.997,80  |
| Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)               | 39.622,96 |
| 21% IVA                                                                 | 8.320,82  |
| Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + ...) | 47.943,78 |

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de QUARANTA-SET MIL NOU-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS.

Margalef, setembre de 2024  
L'arquitecte,

Pau Jansà i Olivé

## **V. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA.**

D.F.1 Captador d'aigua.



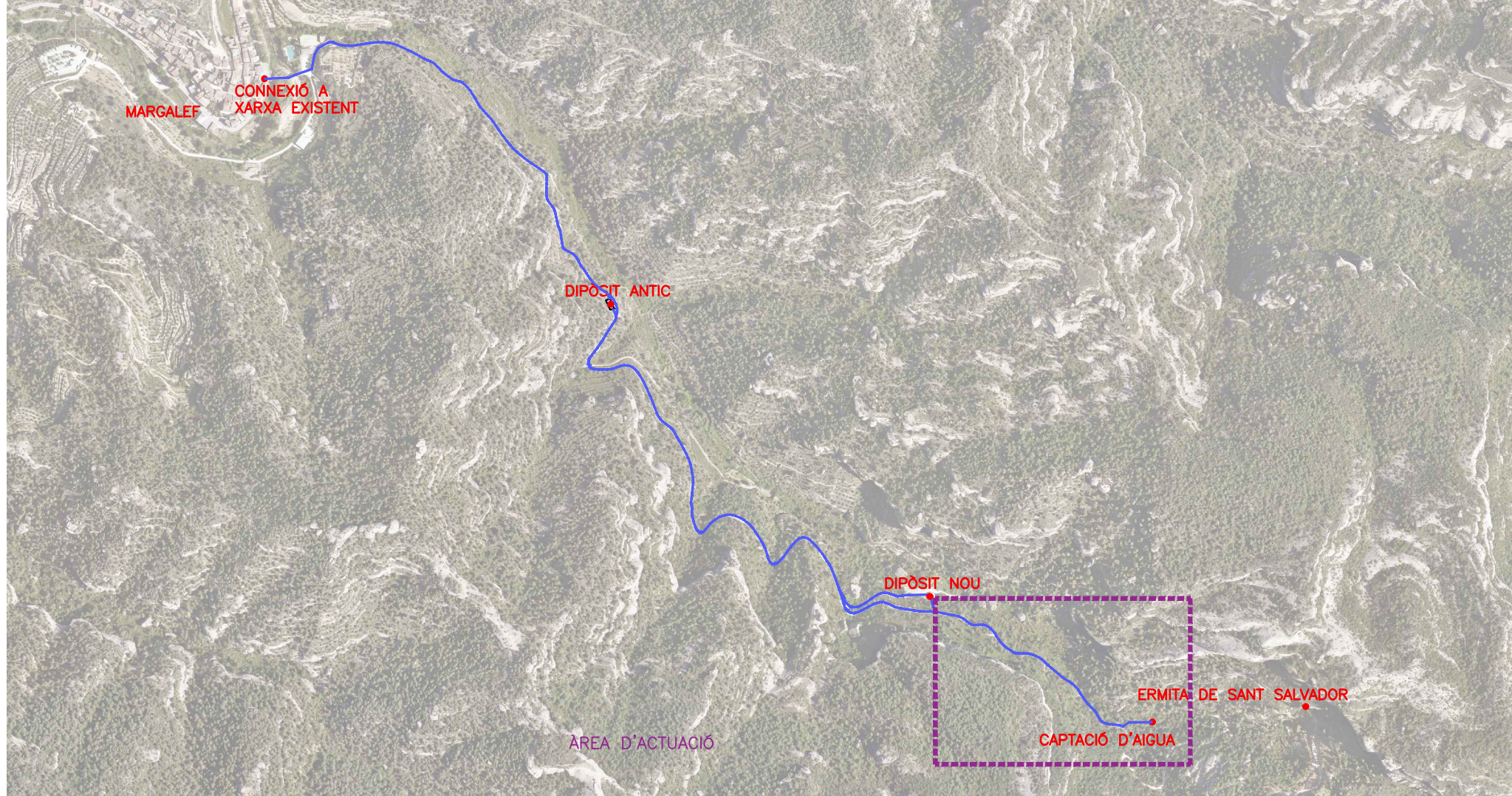
D.F.2 Tram de camí per on discorre.



D.F.3 Dipòsit nou.



## **VI. PLÀNOLS.**



- 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

