

|                  |        |
|------------------|--------|
| REGISTRO GENERAL |        |
| 15 ENE. 2025     |        |
| nº 11            | Salida |
| EMPAP MALGRAT SA |        |
| A58791211        |        |

PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA  
GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA  
POTABLE AMB EL PAS D'UNA NOVA LÍNIA  
DE PRESSIÓ ALS **CARRERS TEODORO  
BARÓ I SANT ISIDRE.**

---

PROPIETAT: EMPRESA D'AIGÜES POTABLES DE MALGRAT,  
S.A.

*Honorio Royo Lleixà*

*Enginyer Industrial, col·legiat OI núm. 20505*

*DNI 47629922G.*



# Document nº1 - MEMÒRIA

## ÍNDEX

|          |                                                             |           |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>ANTECEDENTS .....</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>OBJECTE DEL PROJECTE.....</b>                            | <b>4</b>  |
| <b>3</b> | <b>OBRA DE RENOVACIÓ XARXA DEL CARRER TEODOR BARÓ .....</b> | <b>5</b>  |
| 3.1      | DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....                                | 5         |
| 3.2      | CRITERIS D'EXECUCIÓ D'OBRA CIVIL.....                       | 7         |
| 3.2.1    | Localització.....                                           | 7         |
| 3.2.2    | Moviment de terra.....                                      | 7         |
| 3.2.3    | Llit de sorra i recobriment de les canonades.....           | 7         |
| 3.2.4    | urbanització .....                                          | 7         |
| 3.3      | PLANIFICACIÓ .....                                          | 7         |
| 3.4      | PRESSUPOST .....                                            | 7         |
| <b>4</b> | <b>OBRA DE RENOVACIÓ XARXA DEL CARRER SANT ISIDRE .....</b> | <b>8</b>  |
| 4.1      | DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....                                | 8         |
| 4.2      | CRITERIS D'EXECUCIÓ D'OBRA CIVIL.....                       | 9         |
| 4.2.1    | Localització.....                                           | 9         |
| 4.2.2    | Moviment de terra.....                                      | 9         |
| 4.2.3    | Llit de sorra i recobriment de les canonades.....           | 10        |
| 4.2.4    | urbanització .....                                          | 10        |
| 4.3      | PLANIFICACIÓ .....                                          | 10        |
| 4.4      | PRESSUPOST .....                                            | 10        |
| <b>5</b> | <b>PLANIFICACIÓ.....</b>                                    | <b>10</b> |
| <b>6</b> | <b>PRESSUPOST.....</b>                                      | <b>11</b> |
| <b>7</b> | <b>ASPECTES MEDIAMBIENTALS I URBANÍSTICS .....</b>          | <b>13</b> |

|             |                                               |           |
|-------------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>8</b>    | <b>SERVEIS AFECTATS.....</b>                  | <b>13</b> |
| <b>9</b>    | <b>SEGURETAT I SALUT .....</b>                | <b>14</b> |
| <b>10</b>   | <b>GESTIÓ DE RESIDUS.....</b>                 | <b>14</b> |
| <b>11</b>   | <b>CONTROL DE QUALITAT .....</b>              | <b>14</b> |
| <b>12</b>   | <b>DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA .....</b>       | <b>15</b> |
| <b>13</b>   | <b>REVISIÓ DE PREUS .....</b>                 | <b>15</b> |
| <b>14</b>   | <b>CONDICIONS FACULTATIVES GENERALS .....</b> | <b>15</b> |
| <b>14.1</b> | <b>DISPOSICIONS APLICABLES.....</b>           | <b>15</b> |
| <b>14.2</b> | <b>FACILITATS PER A LA INSPECCIÓ .....</b>    | <b>16</b> |
| <b>15</b>   | <b>DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE .....</b>  | <b>17</b> |

## **1 ANTECEDENTS**

En data 3 de desembre de 1998 es signa el contracte de gestió de servei públic d'abastament d'aigua potable del municipi de Malgrat de Mar mitjançant concessió. El contracte s'inicia el 1 de gener de 1999 i finalitza el 31 de desembre de 2028.

En data 15 de novembre de 2004 l'Ajuntament va acordar una inversió anual de reposició, de reforma o gran reparació, destinada concretament a la substitució de la xarxa quines canonades es mostrin obsoletes, inviabilitzin la normal prestació del servei, o en general es cregui oportuna la seva substitució, ja sigui per causa de la pròpia obra realitzada o degut a causes estranyes.

En data 15 de novembre de 2004 es signa l'addenda al contracte administratiu de gestió del servei domiciliari d'abastament d'aigua potable, la qual preveu destinar a gran manteniment 120.000 € provinents dels costos de l'estudi econòmic de tarifes.

En aplicació del plec de condicions tècniques de la concessió, article 3 apartat 4, estableix que el concessionari proposarà actuacions al pla d'actuació, detallant les partides d'obra descomposades en preus unitaris i amidaments i fent constar el pressupost final, les quals han de ser aprovades per l'ajuntament.

En data 9 d'octubre de 2008, el Ple de la corporació pren raó del Pla director de l'abastament d'aigua a Malgrat de Mar redactat amb la col·laboració de la Diputació de Barcelona.

En data 9 de març de 2009 es signa una segona addenda al contracte en la qual preveu que l'import finançat pel concessionari i repercutit a tarifa fins a un volum mitjà d'obra de 250.000 € anuals.

### JUSTIFICACIÓ

El Projecte Gran Manteniment 2024, amb una inversió mitja de 250.000 €, garanteix la continuïtat de tots els altres Projectes Gran Manteniment executats des de l'any 2006, emmarcats dins el Pla Director del 2008, i es justifiquen en l'obsolescència d'alguns trams de canonades actuals, les pèrdues d'aigua a causa de les fuites, la necessitat d'assegurar la màxima qualitat de l'aigua i el benefici per a la comunitat en termes d'un subministrament fiable i eficient.

## 2 OBJECTE DEL PROJECTE

El projecte Gran Manteniment 2024 respon a les prioritats i necessitats definides en el Pla Director del 2008, que té per objectius:

- Garantir el subministrament d'aigua potable en els carrers que no disposen de xarxa de distribució.
- Substituir la xarxa d'aigua de fibrociment de baixa pressió.
- Substituir tots els sistemes mesuradors de cabal d'aigua d'aforament per comptadors per cada habitatge amb una xarxa de pressió que permeti l'anul·lació de tots els dipòsits particulars.

A més, la renovació de la xarxa de distribució d'aigua potable també ofereix una sèrie d'avantatges que van des de la millora de la qualitat de l'aigua fins a la reducció d'averies i, en conseqüència, la reducció de costos a llarg termini materials.

El propòsit final és definir una configuració del servei a llarg termini de manera que es formi un conjunt de xarxa de qualitat, eficient, sostenible, controlada, segura i àmpliament suficient que garanteixi totes les necessitats definides en l'actualitat i a llarg termini.

### **3 OBRA DE RENOVACIÓ XARXA DEL CARRER TEODOR BARÓ**

#### **3.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

Aquesta actuació consisteix en la renovació de la xarxa existent de baixa pressió d'abastament del municipi al carrer Teodor Baró, i es justifica en la continuació Projecte Gran Manteniment 2023: PROJECTE DE MILLORA DE LA XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AMB EL PAS D'UNA NOVA LÍNIA DE PRESSIÓ AL CARRER JOAQUIM RUYRA.

En concret, l'obra consisteix en la substitució del col·lector actual de 125 m de longitud de PVC de DN 90 per canonades de polietilè de DN 110 de 10 atm i unides amb maniguets electrosoldables del mateix diàmetre.

A més, l'obra també compren les següents actuacions hidràuliques:

- Unió del tram amb la xarxa de pressió del carrer Joaquim Ruyra, corresponent al Projecte Gran Manteniment 2023 i instal·lada a finals del 2023.

- Instal·lació de 7 escomeses d'usuaris (4 de DN32 i 3 de DN63), els quals ja estan donats d'alta amb la companyia. El cabal de subministrament s'ha establert en 200 l./habitant/dia, seguint els consells i indicacions del BOE-A-2018-10940.



Al Annex 1 (Plànols) s'inclouen els plànols dels treballs a realitzar al carrer Teodor Baró.

## **3.2 CRITERIS D'EXECUCIÓ D'OBRA CIVIL**

### **3.2.1 LOCALITZACIÓ**

Les noves xarxes aniran per fora de la vorera, per l'asfalt, separades de la rigola del carrer. Acabada l'obra s'asfaltaran les rases dels carrers per deixar-los en perfectes condicions.

### **3.2.2 MOVIMENT DE TERRA**

Talls dels asfalts de formigó amb màquina de disc radial i excavacions mecàniques amb retro Bopcat amb un operari a la màquina i dos ajudants. Abocaments de les runes, asfalt i quitrà a contenidor. Repàs d'excavacions de rases amb mitjans manuals (10% total d'excavacions).

### **3.2.3 LLIT DE SORRA I RECOBRIMENT DE LES CANONADES**

Les noves xarxes a instal·lar descansaran sobre un llit de sorra fina de 15 cm. També es cobriran amb sorra neta les noves canonada de DN100 fins els 15 cm per sobre tub, i es col·locaran cintes senyalitzadores blaves que indicaran la posició de la nova xarxa de 0,50 m d'ample. S'acabaran els cobriments de les rases amb 50 cm de terré net provinent de les rases executades sempre que sigui possible.

### **3.2.4 URBANITZACIÓ**

Acabat de paviment amb base de formigó sense asfaltar. Per últim, i donat el tipus de paviment d'altres carrers de la població propers a la zona (carrer Llibertat), es preveu un augment especial del gruix del paviment de 0,30 cm.

## **3.3 PLANIFICACIÓ**

L'inici de l'obra està previst per la primera setmana del mes de setembre i s'executarà en una única fase de 4 setmanes de duració.

## **3.4 PRESSUPOST**

El pressupost d'execució (inclòs 13% despeses generals i 6% benefici industrial) del projecte és de **TRENTA-SIS MIL CENT-SETANTA VUIT EUROS I SETANTA-SET CÈNTIMS (36.178,77 €)**, IVA (21%) no inclòs.

## **4 OBRA DE RENOVACIÓ XARXA DEL CARRER SANT ISIDRE**

### **4.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

El present projecte preveu l'execució de la renovació de la xarxa existent de baixa pressió d'abastament del municipi al carrer Sant Isidre, i es justifica en la continuació de l'obra anterior de renovació de la xarxa existent de baixa pressió d'abastament del municipi al carrer Teodor Baró.

En concret, l'obra consisteix en la substitució del col·lector actual de 112 m de longitud de fibrociment de DN 80 per canonades de polietilè de DN 110 de 10 atm i unides amb maniguets electrosoldables del mateix diàmetre.

A més, l'obra també compren les següents actuacions hidràuliques:

- Unió del tram amb la xarxa de pressió del carrer Teodor Baró (actuació definida a l'apartat anterior), del carrer Girona i de la Plaça Pau Casals.
- Instal·lació de 3 vàlvules generals AVK de DN 100.
- Instal·lació de 11 escomeses d'usuaris (7 de DN32 i 4 de DN63), els quals ja estan donats d'alta amb la companyia. El cabal de subministrament s'ha establert en 200 l./habitant/dia, seguint els consells i indicacions del BOE-A-2018-10940.



Al Annex 1 (Plànols) s'inclouen els plànols dels treballs a realitzar al carrer Sant Isidre.

## 4.2 CRITERIS D'EXECUCIÓ D'OBRA CIVIL

### 4.2.1 LOCALITZACIÓ

Les noves xarxes aniran per fora de la vorera, per l'asfalt, separades de la rigola del carrer. Acabada l'obra s'asfaltaran les rases dels carrers per deixar-los en perfectes condicions.

### 4.2.2 MOVIMENT DE TERRA

Talls dels asfalts de formigó amb màquina de disc radial i excavacions mecàniques amb retro Bopcat amb un operari a la màquina i dos ajudants. Abocaments

de les runes, asfalt i quitrà a contenidor. Repàs d'excavacions de rases amb mitjans manuals (10% total d'excavacions)..

#### **4.2.3 LLIT DE SORRA I RECOBRIMENT DE LES CANONADES**

Les noves xarxes a instal·lar descansaran sobre un llit de sorra fina de 15 cm. També es cobriran amb sorra neta les noves canonada de DN100 fins els 30 cm per sobre tub, i es col·locaran cintes senyalitzadores blaves que indicaran la posició de la nova xarxa de 0,50 m d'ample. S'acabaran els cobriments de les rases amb 30 cm de terré net provinent de les rases executades sempre que sigui possible.

#### **4.2.4 URBANITZACIÓ**

Acabat de paviment amb base de formigó sense asfaltar. Per últim, i donat el tipus de paviment d'altres carrers de la població propers a la zona (carrer Llibertat), es preveu un augment especial del gruix del paviment de 0,30 cm.

### **4.3 PLANIFICACIÓ**

L'inici de l'obra anirà condicionat a la finalització de l'obra definida a l'apartat anterior de renovació de la xarxa existent de baixa pressió d'abastament del municipi al carrer Teodor Baró. Aquesta actuació s'executarà en dues fases de 3 setmanes de duració cada fase, el que suposa una duració total estimada de 6 setmanes.

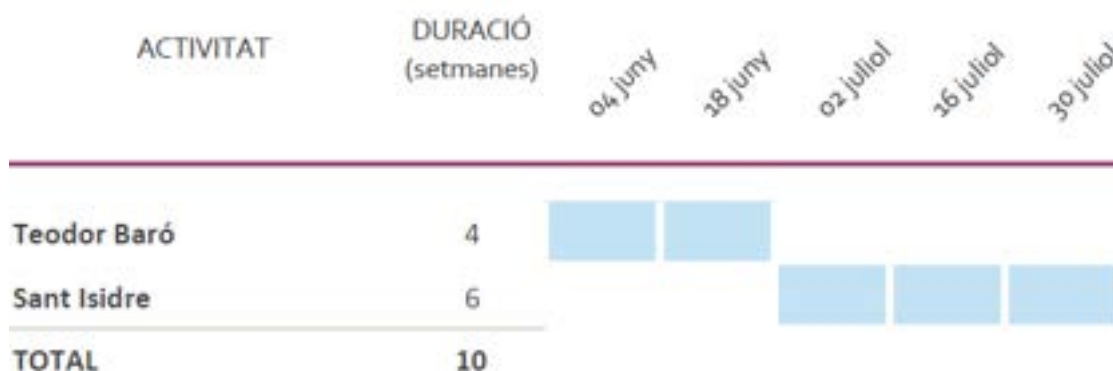
### **4.4 PRESSUPOST**

El pressupost d'execució (inclòs 13% despeses generals i 6% benefici industrial) del projecte és de **TRENTA-VUIT MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-UN EUROS I VUITANTA-NOU CÈNTIMS (38.851,89 €)**, IVA (21%) no inclòs.

## **5 PLANIFICACIÓ**

La planificació general de l'execució de totes les actuacions previstes és la següent:

| OBRA         | Duració (setmanes) |
|--------------|--------------------|
| Teodor Baró  | 4                  |
| Sant Isidre  | 6                  |
| <b>Total</b> | <b>10</b>          |



## 6 PRESSUPOST

El pressupost d'execució (inclòs 13% despeses generals i 6% benefici industrial) del projecte és de **SETANTA-CINC MIL TRENTA EUROS I SEIXANTA-SIS CÈNTIMS (75.030,66 €)**, IVA (21%) no inclòs.

| OBRA         | PRESSUPOST         |
|--------------|--------------------|
| Teodor Baró  | <b>36.178,77 €</b> |
| Sant Isidre  | <b>38.851,89 €</b> |
| <b>Total</b> | <b>75.030,66 €</b> |

La seva valoració s'ha realitzat a partir dels valors unitaris generats amb els paràmetres del Banc de Dades de xarxes d'abastament d'aigua potable 2023 de preus, el qual conté elements constructius d'obra nova de la tipologia d'urbanització, seguretat i salut, assaigs de control de qualitat i despeses indirectes.

El Banc de Dades de xarxes d'abastament d'aigua potable 2023 consta de 17.346 elements entre elements simples (5.179) i partides d'obra (12.167). Els elements disposen de codi, definició completa i resumida, preus, unitat d'amidament, descomposició i rendiments i dades ambientals (cost energètic, emissió de CO<sub>2</sub>, residus d'obra i d'embalatge, classificació CER). També inclou 424 plecs de condicions tècniques associats amb la normativa vigent a Catalunya i en l'Estat espanyol de conformitat amb la normativa europea.

El Banc de Dades està creat a partir d'uns paràmetres establerts per la tipologia i ús específic per part de la usuària:

- Àmbit de preus: Barcelona i, per extrapolació, aplicable a entorns urbans.
- Llista de preus: Els preus actuals corresponen a OCTUBRE 2023.
- Tipus de preus: Preus de cost d'execució material que inclouen a la justificació de preus amb materials, mà d'obra, maquinària, despeses auxiliars i les despeses indirectes, el 6% en obres d'urbanització.
- Criteri d'amidament: Permet ampliar les definicions de les partides d'obra amb el seu criteri d'amidament, que s'obté del plec de condicions tècniques associat.
- Àmbit de plecs de condicions tècniques: Plecs adaptats a l'àmbit de Catalunya .

Al Annex 2 (Pressupost) es detalla el pressupost desglossat de cada carrer, el qual inclou el cost dels següents capítols d'obra:

1. Treballs previs
2. Demolicions i moviments de terres
3. Xarxa d'aigua potable
  - 3.1. Canonades i valvuleria
  - 3.2. Instal·lació de canonades i valvuleria
4. Urbanització
5. Gestió de residus
6. Seguretat i salut

## 7 ASPECTES MEDIAMBIENTALS I URBANÍSTICS

La Llei 21/2013 d'avaluació ambiental estableix l'àmbit d'aplicació de l'avaluació ambiental dels plans i programes. En el seu article s'estableix l'àmbit d'aplicació de l'avaluació de l'impacte ambiental de projectes.

El projecte no es localitza a cap espai protegit i, per tant, no es troba dintre dels supòsits que preveu la Llei 21/2013 d'avaluació ambiental, ni en els supòsits d'avaluació ordinària ni en els supòsits d'avaluació simplificada.

Per últim, tots els traçats de les noves conduccions van sota vials públics de titularitat municipal, per la qual cosa no es requereix de cap expropiació o ocupació temporal a cap finca privada.

## 8 SERVEIS AFECTATS

Aigües de Malgrat es farà responsable de la recerca dels serveis afectats de les diferents companyies de serveis, incloent els desviaments provisionals i reposicions al seu estat previ una vegada fetes les obres.

Per a la seva localització, abans del seu inici es realitzaran cales d'1x1 m, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m.

En el cas d'encreuaments aeris de serveis sobre el traçat del nou col·lector es procedirà a protegir l'encreuament aeri per evitar l'afectació del cablejat durant el procediment d'hissat dels tubs. En el cas dels encreuaments aeris amb les línies aèries elèctriques de mitja i alta tensió es preveurà com a mesura de protecció contra els contactes elèctrics la instal·lació de pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió.

Si durant les obres apareix alguna afecció no contemplada, les solucions adoptades s'hauran d'acordar amb els serveis tècnics de les companyies afectades, per deixar els mateixos en les condicions de reglamentació i seguretat necessàries en relació amb la nova infraestructura viària.

## 9 SEGURETAT I SALUT

En compliment de l'article 4t del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 123 del Reial Decret 3/2011 de 14 de novembre, pel que s'aprova el text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, en el present projecte s'inclou un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (Annex 3).

## 10 GESTIÓ DE RESIDUS

L'aprovació del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs, és per tal motiu, que s'annexa al present projecte la gestió de residus.

En compliment del R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'inclou en el present projecte la valoració de la gestió integral dels residus generats durant l'execució dels treballs, la qual inclou el transport de residus inerts, la deposició controlada en centres de reciclatge i les jornades de neteja.

A més, Aigües de Malgrat emetrà un Certificat de Gestió de Residus a la finalització de cada obra.

## 11 CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent s'ha elaborat un Pla de Control de Qualitat per l'execució de les obres, on s'identifiquen els criteris de qualitat dels materials, és per tal motiu, que s'annexa al present projecte el programa de control de la qualitat.

D'altra banda, per tal de garantir la qualitat final de l'obra acabada, Aigües de Malgrat emetrà un certificat final de la correcte execució dels treballs, el control de qualitat i el seguiment de l'obra, el qual inclourà també un certificat de prova de pressió, un certificat de neteja i desinfecció dels trams i un certificat de gestió de residus.

## **12 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA**

El present projecte es defineix com una obra completa, susceptible de ser lliurada a l'ús general i comprèn tots els elements per a la seva utilització i reunint, en conseqüència, tot el que exigeix l'article 125 del R.D. 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

## **13 REVISIÓ DE PREUS**

En compliment dels articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i per tractar-se d'un contracte d'obra en que el termini d'execució no excedeix els dotze (12) mesos, no es preveu la revisió de preus.

## **14 CONDICIONS FACULTATIVES GENERALS**

### **14.1 DISPOSICIONS APLICABLES**

Seràn d'aplicació en tot el que s'especifica en aquest plec de condicions, les següents disposicions:

Plec general de condicions per la recepció dels aglomerats Hidràulics en les obres de caràcter oficial, actualment vigent.

El Reial Decret 1247/2008, de 18 de juliol, per el que s'aprova la "Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08)".

Plec de Condicions Generals per les obres de sanejament.

Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió de 2 d'agost del 2002, Real Decret 842/2002, i Instruccions per la seva aplicació.

Plec de Condicions Particulars i Econòmiques que s'estableixen per la contractació d'aquestes obres.

Instruccions 6.1. IC de 1.975 i 6.2. IC 1.975 sobre firmes flexibles i firmes rígids, amb la Norma 6.1-IC "Secciones de firmes", per ordre Ministerial, ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.

Llei 31/95, del 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, modificada per la Llei 14/2013, de 27 de setembre

Real Decret 1627/97, de 24 d'octubre, per el que s'estableix disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Llei 32/06, de 18 d'octubre, Reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

Real decret 1109/07, de 24 d'agost, per el que es desenvolupa la Llei 32/06, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

Real Decret 485/97, de 4 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.

Real decret 773/97, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per els treballadors d'equips de protecció individual (i R.D. 1407/92).

Real Decret 1215/97, de 18 de juliol, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització per els treballadors dels equips de treball.

Real Decret 171/04, de 30 de gener, per el que es desenvolupa l'article 24 de la L.P.R.L., en matèria de coordinació d'activitats empresarials (Veure la disposició addicional primera "Aplicació del R.D. en les obres de construcció).

Normes de protecció dels treballadors en determinades condicions: Riscos elèctrics, soroll, manipulació manual de càrregues, vibracions mecàniques.

## **14.2 FACILITATS PER A LA INSPECCIÓ**

El contractista proporcionarà a la Direcció Tècnica o els seus subalterns o delegats, tota classe de facilitats pels replantejaments, reconeixements, mesures i proves de materials, així com per la inspecció de la mà d'obra en tots els treballs com objecte de comprovar el compliment de les condicions establertes en aquest Plec, permetent l'accés a totes les parts de l'obra i inclòs als tallers o fàbriques on es produeixen els materials o es realitzin treballs per l'obra.

## 15 DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE

DOCUMENT N°1 - MEMÒRIA

DOCUMENT N°2 – ANNEXES

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| ANNEX 1 | PLÀNOLS                            |
| ANNEX 2 | PRESSUPOSTOS                       |
| ANNEX 3 | ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT  |
| ANNEX 4 | ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS        |
| ANNEX 5 | PROGRAMA DE CONTROL DE LA QUALITAT |

## **Document nº2 - ANNEXES**

---

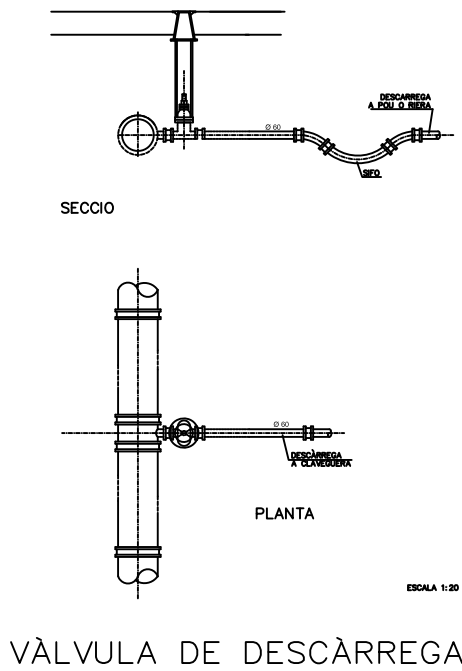
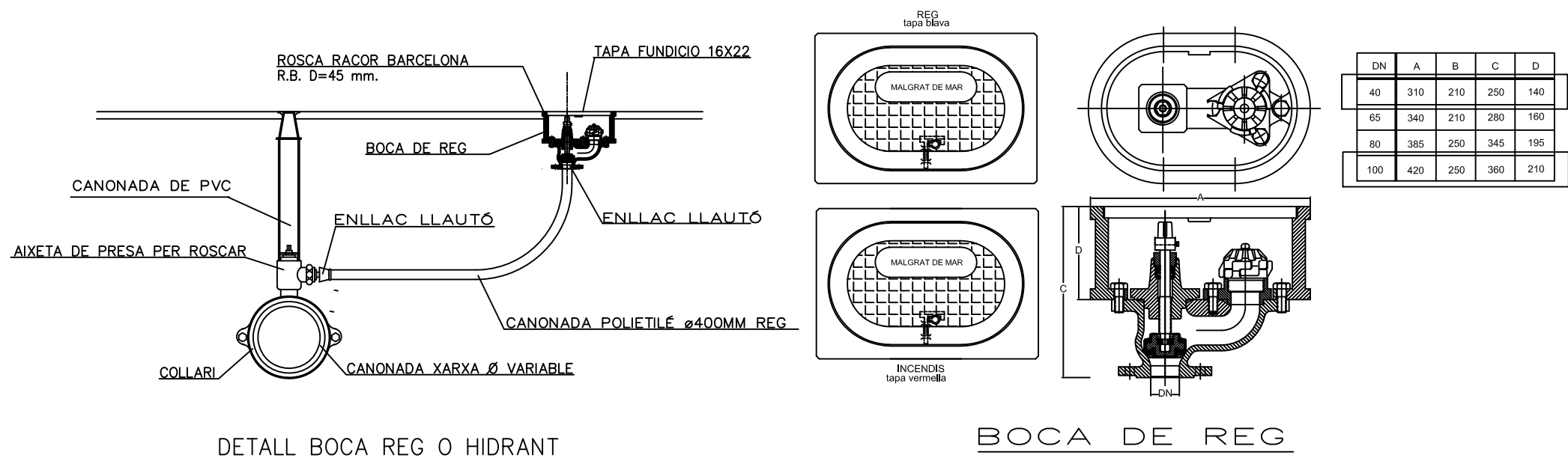
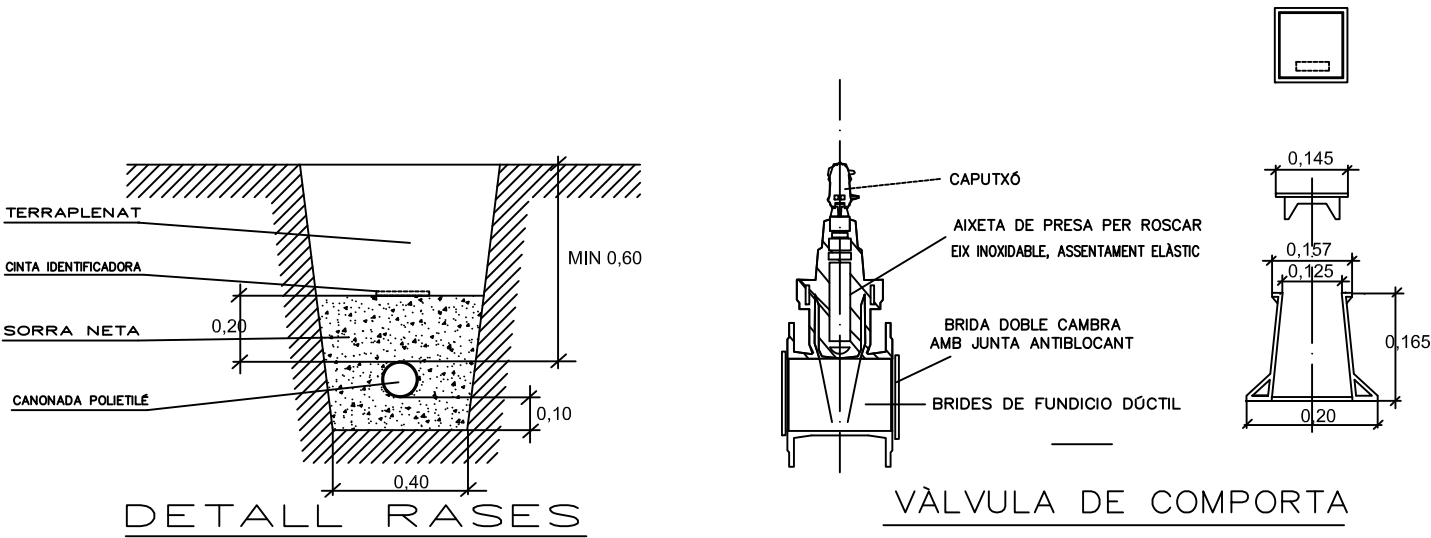
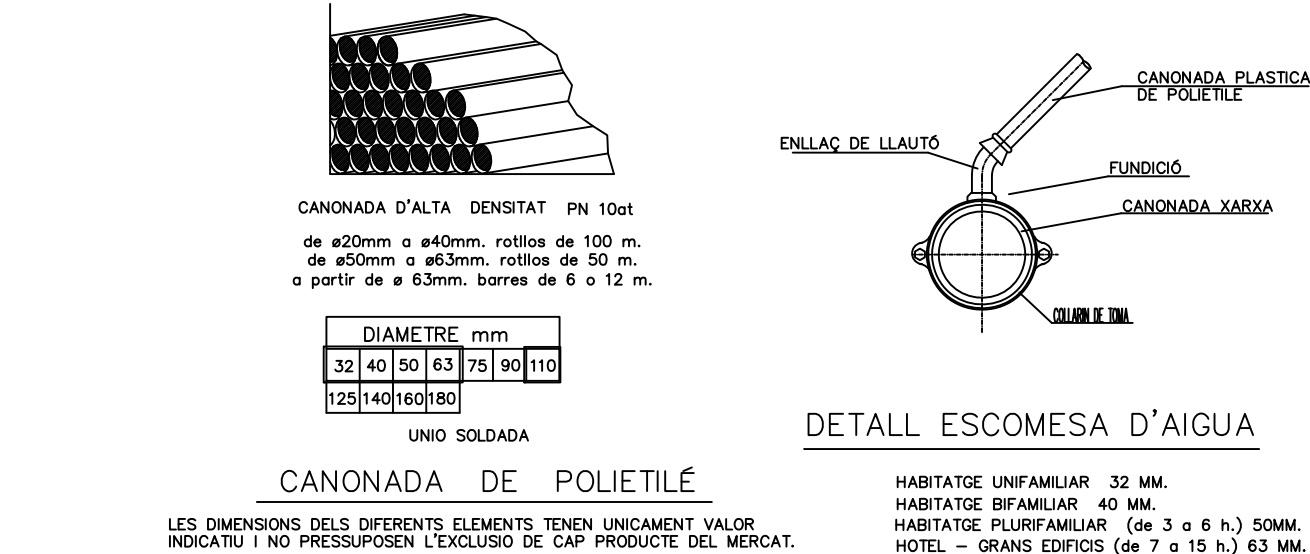
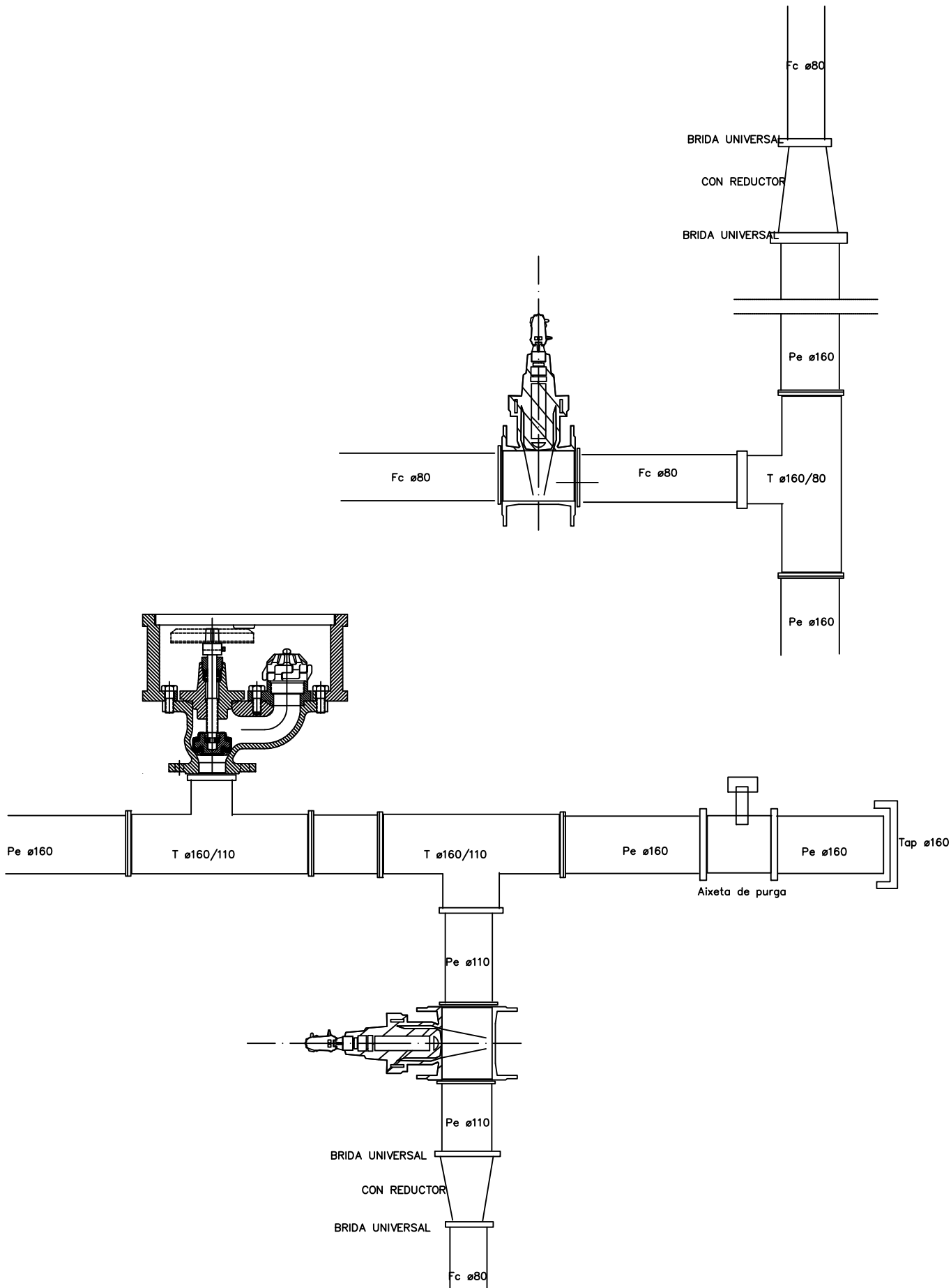
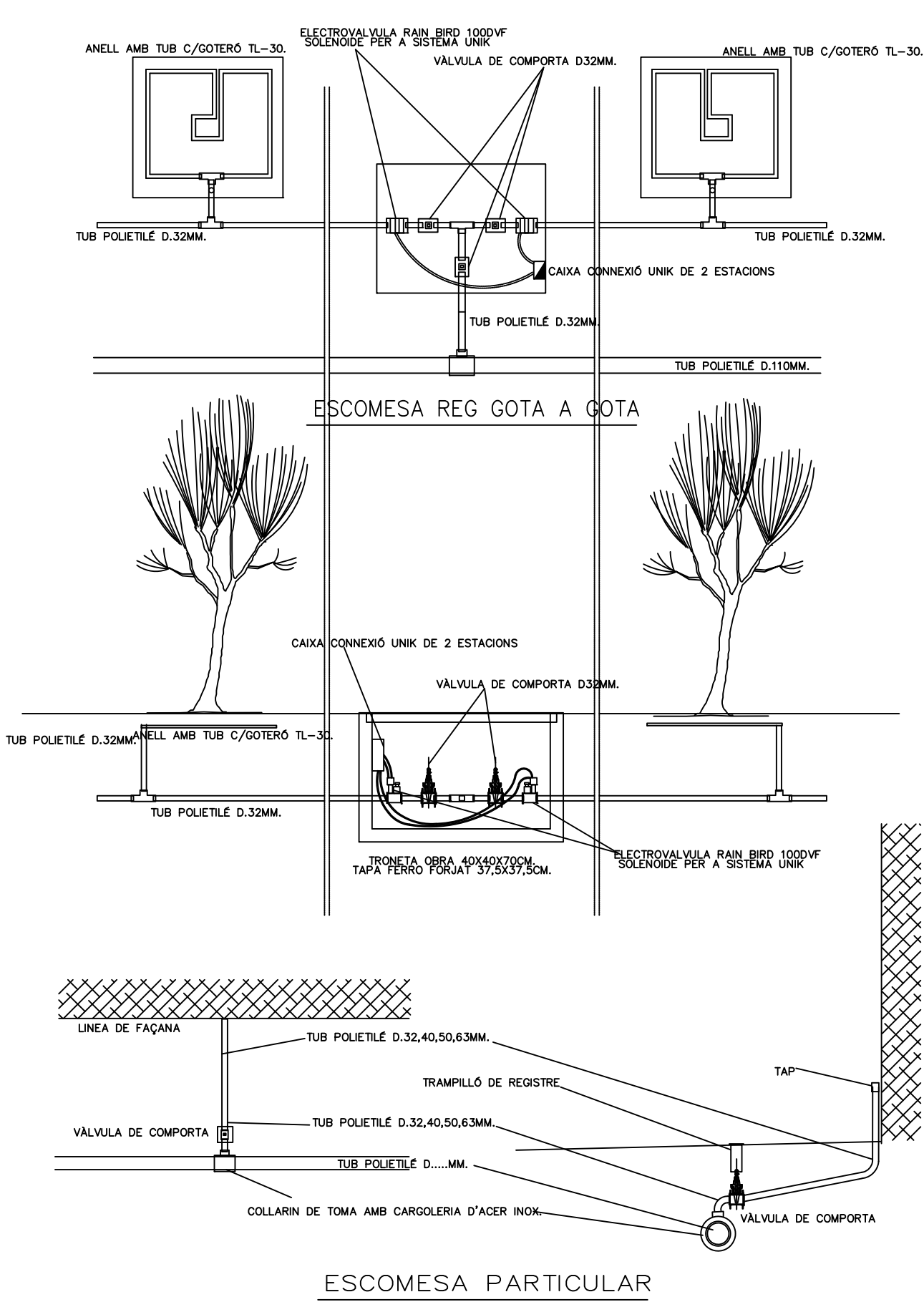
### **ANNEX 1. PLÀNOLS**



XARXA EXISTENT

|                                                                                                                                                                                      |                                            |                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PROJECTE D'ACTUACIONS PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN BAIXA I PER A LA MILLORA DE LA DIGITALITZACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE MALGRAT DE MAR |                                            | MALGRAT DE MAR                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                      |                                            | GENER 2024                                                                             |  |
| PLÀNOL Nº                                                                                                                                                                            | C/ TEODOR BARÓ - EXISTENT                  |                                                                                        |  |
| 1                                                                                                                                                                                    | LA PROPIETAT                               |                                                                                        |  |
| ESCALA:                                                                                                                                                                              | EMPRESA D'AIGÜES POTABLES DE MALGRAT, S.A. | Honorio Royo Lleixà<br>Enginyer Industrial, col·legiat OI núm. 20505<br>DNI 47629922G. |  |
| 1:1.000                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                      |                                            |                                                                                        |  |





|                                                                                                                                     |               |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|
| PROJECTE DE MILLORES DE LA XARXA GENERAL D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AMB EL PAS DE LA LÍNIA DE PRESSIÓ EN EL CARRER JOAQUIM RUYRA. |               | MALGRAT DE MAR                                          |
|                                                                                                                                     |               | JULIOL - 2023                                           |
| PLÀNOL Nº                                                                                                                           | DETALLS       |                                                         |
| ESCALA:                                                                                                                             | LA PROPIETAT. | L'ENGINYER TÈCNIC DE TELECOMUNICACIÓ.                   |
|                                                                                                                                     | 1:400         |                                                         |
| EMPRESSES AIGÜES POTABLES DE MALGRAT, S.A.                                                                                          |               | NA MONTSERRAT FERRÓN I MASSAGUÉ. COL·LEGIADA Nº 12.983. |
| OFICINA TÈCNICA INDUSTRIAL.<br>Montserrat Ferrón i Massagué.<br>fermass@hotmail.com                                                 |               |                                                         |
| C/. Passada nº 64<br>Malgrat de Mar (08380)<br>Tel. 93-765-57-17                                                                    |               |                                                         |

## **Document nº2 - ANNEXES**

---

### **ANNEX 2. PRESSUPOSTOS**

**GM2024 - Sant Isidre**

, 20 de febrero de 2024.

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Sant Isidre

| CÓDIGO            | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| C                 | Resum per capítols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |          |
| CAP 01            | TREBALLS PRÈVIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |          |
| F169U020          | u Cala 1x1m,localització serveis h&lt1,30m,obra civil,s/reposició paviment                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |          |
|                   | Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excava-<br>ció de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m,<br>reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre<br>camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure<br>reposició de paviment |          |        |          |
|                   | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |          |
| A0112000          | h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 29,40  | 29,40    |
| A0121000          | h Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000    | 27,76  | 55,52    |
| A0140000          | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,333    | 23,17  | 54,06    |
| %NAAA0150         | % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,390    | 1,50   | 2,09     |
| B032U200          | m3 Sauló garbellat,sacs 0,8m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,300    | 28,94  | 37,62    |
| B06NN320          | m3 Formigó no estructural HNE-15/P/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,220    | 73,44  | 16,16    |
| C1101200          | h Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    | 14,32  | 14,32    |
| C1317430          | h Miniexcavadora s/caden.2-5,9t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | 51,51  | 51,51    |
| C133A0J0          | h Picó vibrant,plac.30x30cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 5,57   | 5,57     |
| C1503000          | h Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,583    | 55,10  | 87,22    |
| C150U004          | h Furgoneta de 3500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000    | 8,13   | 8,13     |
| F2R540C0          | m3 Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,300    | 48,12  | 62,56    |
| F2RA61H0          | m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER<br>170101                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,300    | 13,05  | 16,97    |
|                   | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00     |        |          |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | 467,60 | 935,20   |
| F169U010          | u Cala 1x1m,inici obra,localització serveis h&lt1,30m,s/obra civil,s/reposició pav.                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |          |
|                   | Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra,<br>amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localitza-<br>ció de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega<br>de materials sobre camió o contenidor                                                                                                            |          |        |          |
|                   | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |          |
| A0112000          | h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,250    | 29,40  | 7,35     |
| A0121000          | h Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000    | 27,76  | 27,76    |
| A0140000          | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000    | 23,17  | 23,17    |
| %NAAA0150         | % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,583    | 1,50   | 0,87     |
| C1101200          | h Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    | 14,32  | 14,32    |
| C1317430          | h Miniexcavadora s/caden.2-5,9t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | 51,51  | 51,51    |
|                   | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00     |        |          |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | 132,48 | 264,96   |
| F1BZX010          | u Retirada materials+elements p/prot.rases obra civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |          |
|                   | Retirada de materials i elements per a protecció de rases en treballs d'obra ci-<br>vil, amb plataformes per a pas de persones per sobre de rases, tanques mò-<br>bils i resta de materials sobrants                                                                                                                                                  |          |        |          |
|                   | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |          |
| A0140000          | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000    | 23,17  | 23,17    |
| %NAAA0150         | % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,232    | 1,50   | 0,35     |
| C1503000          | h Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000    | 55,10  | 55,10    |
|                   | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00     |        |          |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | 83,34  | 166,68   |
| TOTAL CAP 01..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        | 1.366,84 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAP 02   | DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F219UB41 | m Tall pavim.aglom.asfàlt./form.,g&lt20cm<br>Tall de paviment d?aglomerat asfàltic i/o de formigó, de 20 cm de<br>gruix com a màxim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per<br>a delimitar la zona a demolir<br><br>Descomposició<br>A012N000 h Oficial 1a d'obra pública 0,125 27,76 3,47<br>A0150000 h Manobre especialista 0,125 23,96 3,00<br>%NAAA0150 % Despeses auxiliars 0,065 1,50 0,10<br>C170H000 h Màquina tallajunts disc diamant p/paviment 0,125 8,46 1,06 |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Sant Isidre

| CÓDIGO                               | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE                        |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------|--------|--|--------------------------------------|--------|------|--|--------------------------------|--|--|--|----------|-------|--|--|--|
|                                      | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 224,00   |          |                                |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 224,00   | 8,09     | 1.812,16                       |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
| F219UA11                             | <b>m2 Demolició ferm.aglom.asfált.,10&amp;gt;gtg&amp;gt;lt=20cm</b><br>Demolició de ferm d'aglomerat asfàltic, base i subbase de formigó, de més de 10 cm de gruix i fins a 20 cm de gruix total, amb retroexcavadora amb martell trencador, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor<br><br><b>Descomposició</b><br>A0140000 h Manobre 0,087 23,17 2,02<br>%NAAA0150 % Despeses auxiliars 0,020 1,50 0,03<br>C1103331 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t,+martell trenc. 0,087 72,50 6,31<br>C1313330 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t 0,044 52,25 2,30<br><br><b>Medición</b><br><table><tr><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td></td></tr><tr><td></td><td>112,00</td><td>0,50</td><td></td><td>56,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>56,00</td></tr></table>                                                                  | UDS      | LONGITUD | ANCHURA                        | ALTURA |  |                                      | 112,00 | 0,50 |  | 56,00                          |  |  |  | Subtotal | 56,00 |  |  |  |
| UDS                                  | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANCHURA  | ALTURA   |                                |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|                                      | 112,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,50     |          | 56,00                          |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | Subtotal | 56,00                          |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56,00    | 11,30    | 632,80                         |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
| F222U214                             | <b>m3 Excavació rasa terreny trànsit</b><br>(SPT&gt;50),h&gt;gt;lt1,3m,càrr.s/camió-cont.,urb.dif.mob.,afect.serv.<br>Excavació de rasa en terreny de trànsit (SPT>50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació per serveis<br><br><b>Descomposició</b><br>A0112000 h Cap colla 0,097 29,40 2,85<br>A0140000 h Manobre 0,389 23,17 9,01<br>%NAAA0150 % Despeses auxiliars 0,119 1,50 0,18<br>C1317430 h Miniexcavadora s/caden.2-5,9t 0,389 51,51 20,04<br><br><b>Medición</b><br><table><tr><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td></td></tr><tr><td>90% excavacions amb mitjans mecànics</td><td>0,9</td><td></td><td></td><td>50,40 =CAP 02/F219UA11.CanPres</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>50,40</td></tr></table> | UDS      | LONGITUD | ANCHURA                        | ALTURA |  | 90% excavacions amb mitjans mecànics | 0,9    |      |  | 50,40 =CAP 02/F219UA11.CanPres |  |  |  | Subtotal | 50,40 |  |  |  |
| UDS                                  | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANCHURA  | ALTURA   |                                |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
| 90% excavacions amb mitjans mecànics | 0,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | 50,40 =CAP 02/F219UA11.CanPres |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | Subtotal | 50,40                          |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50,40    | 34,00    | 1.713,60                       |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
| F222UC10                             | <b>m3 Excavació manual,terreny compacte (20&amp;gt;ltSPT&amp;gt;lt50),càrr.s/camió-cont.</b><br>Excavació manual en zona d'excavació mecànica, en terreny compacte (20<SPT<50), mesurat sobre perfil<br><br><b>Descomposició</b><br>A0112000 h Cap colla 0,723 29,40 21,26<br>A0140000 h Manobre 2,890 23,17 66,96<br><br><b>Medición</b><br><table><tr><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td></td></tr><tr><td>10% excavacions amb mitjans manuals</td><td>0,1</td><td></td><td></td><td>5,60 =CAP 02/F219UA11.CanPres</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>5,60</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                              | UDS      | LONGITUD | ANCHURA                        | ALTURA |  | 10% excavacions amb mitjans manuals  | 0,1    |      |  | 5,60 =CAP 02/F219UA11.CanPres  |  |  |  | Subtotal | 5,60  |  |  |  |
| UDS                                  | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANCHURA  | ALTURA   |                                |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
| 10% excavacions amb mitjans manuals  | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | 5,60 =CAP 02/F219UA11.CanPres  |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | Subtotal | 5,60                           |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,60     | 93,51    | 523,66                         |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
| F227500A                             | <b>m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.&amp;gt;lt0,6m,90%PM</b><br>Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM<br><br><b>Descomposició</b><br>A0140000 h Manobre 0,065 23,17 1,51<br>A0150000 h Manobre especialista 0,100 23,96 2,40<br>%NAAA0150 % Despeses auxiliars 0,039 1,50 0,06<br>C133A0K0 h Safata vibrant,plac.60cm 0,100 5,49 0,55<br><br><b>Medición</b><br><table><tr><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td></td></tr><tr><td></td><td>112,00</td><td>0,50</td><td></td><td>56,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>56,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                   | UDS      | LONGITUD | ANCHURA                        | ALTURA |  |                                      | 112,00 | 0,50 |  | 56,00                          |  |  |  | Subtotal | 56,00 |  |  |  |
| UDS                                  | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANCHURA  | ALTURA   |                                |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|                                      | 112,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,50     |          | 56,00                          |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | Subtotal | 56,00                          |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56,00    | 4,79     | 268,24                         |        |  |                                      |        |      |  |                                |  |  |  |          |       |  |  |  |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Sant Isidre

| CÓDIGO                   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD                                                                       | PRECIO | IMPORTE   |        |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|-------|-------|----------|---|------------|-------|-------|-------|----------|---|---------|-------|-------|--------|-----------|---|--------------------|-------|------|------|----------|----|-------|-------|------|------|----------|----|----------------------------|-------|-------|------|----------|----|-----------------------------------------|-------|-------|------|----------|---|----------------------------------------|-------|-------|-------|----------|---|------------------------------------------------------|-------|------|------|----------|---|---------------------------------------------|-------|------|-------|----------|---|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|----------|---|------------------------------------|-------|-------|-------|----------|---|---------------------------|-------|------|-------|----------|---|------------|-------|-------|-------|----------|---|----------------------|-------|------|-------|----------|---|------------------|-------|------|------|----------|---|---------------------------|-------|------|------|----------|---|------------------------------------------|-------|------|------|----------|---|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| FFN1U115                 | <p>u   Obra civil munt.tram 1,tub<br/>      exist.FD/PE,collari,escom.DN20/DN30/DN40,urb.,afect.serv.,s/estreb.</p> <p>Obra civil per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o polietilè fins a DN300 amb collari, de fins a 3 m de llargària, amb detecció de serveis existents, enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de tub i fins a deixar el tub descobert amb mitjans manuals i/o mecànics, reblert de rasa amb sauló al voltant del tub, col·locació de malla senyalitzadora i de placa de protecció entre serveis, reblert de rasa amb sauló i/o reciclat de formigó segons Ordenances Municipals, formació de base de formigó de 10 cm de gruix, càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus, inclòs col·locació de pericó prefabricat i registre, sense incloure la reposició del paviment, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table><tr><td>A0112000</td><td>h</td><td>Cap colla</td><td>0,282</td><td>29,40</td><td>8,29</td></tr><tr><td>A0121000</td><td>h</td><td>Oficial 1a</td><td>1,127</td><td>27,76</td><td>31,29</td></tr><tr><td>A0140000</td><td>h</td><td>Manobre</td><td>2,255</td><td>23,17</td><td>52,25</td></tr><tr><td>%NAAA0150</td><td>%</td><td>Despeses auxiliars</td><td>0,918</td><td>1,50</td><td>1,38</td></tr><tr><td>B0111000</td><td>m3</td><td>Aigua</td><td>0,025</td><td>1,56</td><td>0,04</td></tr><tr><td>B032U200</td><td>m3</td><td>Sauló garbellat,sacs 0,8m3</td><td>0,260</td><td>28,94</td><td>7,52</td></tr><tr><td>B032UR40</td><td>m3</td><td>Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3</td><td>0,260</td><td>25,07</td><td>6,52</td></tr><tr><td>B06NS210</td><td>t</td><td>Formigó sec HS-25,&amp;gt;=300kg/m3 ciment</td><td>0,250</td><td>70,80</td><td>17,70</td></tr><tr><td>B0DZU010</td><td>u</td><td>Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos</td><td>1,000</td><td>5,23</td><td>5,23</td></tr><tr><td>BBC1U010</td><td>m</td><td>Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS</td><td>2,000</td><td>6,20</td><td>12,40</td></tr><tr><td>BDGZZ040</td><td>u</td><td>Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats</td><td>2,000</td><td>5,60</td><td>11,20</td></tr><tr><td>C1101200</td><td>h</td><td>Compressor+dos martells pneumàtics</td><td>1,127</td><td>14,32</td><td>16,14</td></tr><tr><td>C133A0J0</td><td>h</td><td>Picó vibrant,plac.30x30cm</td><td>1,127</td><td>5,57</td><td>6,28</td></tr><tr><td>C1503000</td><td>h</td><td>Camió grua</td><td>0,282</td><td>55,10</td><td>15,54</td></tr><tr><td>C150U004</td><td>h</td><td>Furgoneta de 3500 kg</td><td>1,127</td><td>8,13</td><td>9,16</td></tr><tr><td>C1705600</td><td>h</td><td>Formigonera 165l</td><td>1,127</td><td>1,90</td><td>2,14</td></tr><tr><td>CZ111000</td><td>h</td><td>Grup electrògen de 1-5kVA</td><td>1,127</td><td>2,54</td><td>2,86</td></tr><tr><td>F125U005</td><td>m</td><td>Detecció serveis existents radiodetector</td><td>2,000</td><td>1,32</td><td>2,64</td></tr><tr><td>F1BZX010</td><td>u</td><td>Retirada materials+elements p/prot.rases obra civil</td><td>1,000</td><td>78,62</td><td>78,62</td></tr><tr><td>F2R540C0</td><td>m3</td><td>Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3</td><td>0,830</td><td>48,12</td><td>39,94</td></tr><tr><td>F2RA61H0</td><td>m3</td><td>Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101</td><td>0,830</td><td>13,05</td><td>10,83</td></tr></table> | A0112000                                                                       | h      | Cap colla | 0,282  | 29,40 | 8,29  | A0121000 | h | Oficial 1a | 1,127 | 27,76 | 31,29 | A0140000 | h | Manobre | 2,255 | 23,17 | 52,25  | %NAAA0150 | % | Despeses auxiliars | 0,918 | 1,50 | 1,38 | B0111000 | m3 | Aigua | 0,025 | 1,56 | 0,04 | B032U200 | m3 | Sauló garbellat,sacs 0,8m3 | 0,260 | 28,94 | 7,52 | B032UR40 | m3 | Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3 | 0,260 | 25,07 | 6,52 | B06NS210 | t | Formigó sec HS-25,&gt;=300kg/m3 ciment | 0,250 | 70,80 | 17,70 | B0DZU010 | u | Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos | 1,000 | 5,23 | 5,23 | BBC1U010 | m | Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS | 2,000 | 6,20 | 12,40 | BDGZZ040 | u | Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats | 2,000 | 5,60 | 11,20 | C1101200 | h | Compressor+dos martells pneumàtics | 1,127 | 14,32 | 16,14 | C133A0J0 | h | Picó vibrant,plac.30x30cm | 1,127 | 5,57 | 6,28  | C1503000 | h | Camió grua | 0,282 | 55,10 | 15,54 | C150U004 | h | Furgoneta de 3500 kg | 1,127 | 8,13 | 9,16  | C1705600 | h | Formigonera 165l | 1,127 | 1,90 | 2,14 | CZ111000 | h | Grup electrògen de 1-5kVA | 1,127 | 2,54 | 2,86 | F125U005 | m | Detecció serveis existents radiodetector | 2,000 | 1,32 | 2,64 | F1BZX010 | u | Retirada materials+elements p/prot.rases obra civil | 1,000 | 78,62 | 78,62 | F2R540C0 | m3 | Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3 | 0,830 | 48,12 | 39,94 | F2RA61H0 | m3 | Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101 | 0,830 | 13,05 | 10,83 |  |  |  |
| A0112000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cap colla                                                                      | 0,282  | 29,40     | 8,29   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| A0121000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Oficial 1a                                                                     | 1,127  | 27,76     | 31,29  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| A0140000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Manobre                                                                        | 2,255  | 23,17     | 52,25  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| %NAAA0150                | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Despeses auxiliars                                                             | 0,918  | 1,50      | 1,38   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| B0111000                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aigua                                                                          | 0,025  | 1,56      | 0,04   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| B032U200                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sauló garbellat,sacs 0,8m3                                                     | 0,260  | 28,94     | 7,52   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| B032UR40                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3                                        | 0,260  | 25,07     | 6,52   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| B06NS210                 | t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Formigó sec HS-25,&gt;=300kg/m3 ciment                                         | 0,250  | 70,80     | 17,70  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| B0DZU010                 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos                           | 1,000  | 5,23      | 5,23   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| BBC1U010                 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS                                    | 2,000  | 6,20      | 12,40  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| BDGZZ040                 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats            | 2,000  | 5,60      | 11,20  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| C1101200                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Compressor+dos martells pneumàtics                                             | 1,127  | 14,32     | 16,14  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| C133A0J0                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Picó vibrant,plac.30x30cm                                                      | 1,127  | 5,57      | 6,28   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| C1503000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Camió grua                                                                     | 0,282  | 55,10     | 15,54  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| C150U004                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Furgoneta de 3500 kg                                                           | 1,127  | 8,13      | 9,16   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| C1705600                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Formigonera 165l                                                               | 1,127  | 1,90      | 2,14   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| CZ111000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Grup electrògen de 1-5kVA                                                      | 1,127  | 2,54      | 2,86   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| F125U005                 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Detecció serveis existents radiodetector                                       | 2,000  | 1,32      | 2,64   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| F1BZX010                 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Retirada materials+elements p/prot.rases obra civil                            | 1,000  | 78,62     | 78,62  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| F2R540C0                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3     | 0,830  | 48,12     | 39,94  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| F2RA61H0                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101 | 0,830  | 13,05     | 10,83  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| Total cantidades alzadas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,00                                                                           |        |           |        |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,00                                                                           | 358,25 | 2.507,75  |        |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| FFN1U125                 | <p>u   Obra civil munt.tram 1,tub exist.FD/PE,collari,escom.DN60/DN80,urb.,afect.serv.,s/estreb.</p> <p>Obra civil per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN60 o DN80, sobre tub existent de fosa dúctil o polietilè fins a DN300 amb collari, de fins a 3 m de llargària, amb detecció de serveis existents, enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de tub i fins a deixar el tub descobert amb mitjans manuals i/o mecànics, reblert de rasa amb sauló al voltant del tub, col·locació de malla senyalitzadora i de placa de protecció entre serveis, reblert de rasa amb sauló i/o reciclat de formigó segons Ordenances Municipals, formació de base de formigó de 10 cm de gruix, càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus, inclòs col·locació de pericó prefabricat i registre, sense incloure la reposició del paviment, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table><tr><td>A0112000</td><td>h</td><td>Cap colla</td><td>0,600</td><td>29,40</td><td>17,64</td></tr><tr><td>A0121000</td><td>h</td><td>Oficial 1a</td><td>2,398</td><td>27,76</td><td>66,57</td></tr><tr><td>A0140000</td><td>h</td><td>Manobre</td><td>4,796</td><td>23,17</td><td>111,12</td></tr><tr><td>%NAAA0150</td><td>%</td><td>Despeses auxiliars</td><td>1,953</td><td>1,50</td><td>2,93</td></tr><tr><td>B0111000</td><td>m3</td><td>Aigua</td><td>0,028</td><td>1,56</td><td>0,04</td></tr><tr><td>B032U200</td><td>m3</td><td>Sauló garbellat,sacs 0,8m3</td><td>0,300</td><td>28,94</td><td>8,68</td></tr><tr><td>B032UR40</td><td>m3</td><td>Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3</td><td>0,300</td><td>25,07</td><td>7,52</td></tr><tr><td>B06NS210</td><td>t</td><td>Formigó sec HS-25,&amp;gt;=300kg/m3 ciment</td><td>0,280</td><td>70,80</td><td>19,82</td></tr><tr><td>B0DZU010</td><td>u</td><td>Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos</td><td>1,000</td><td>5,23</td><td>5,23</td></tr><tr><td>BBC1U010</td><td>m</td><td>Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS</td><td>2,000</td><td>6,20</td><td>12,40</td></tr><tr><td>BDGZZ040</td><td>u</td><td>Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats</td><td>2,000</td><td>5,60</td><td>11,20</td></tr><tr><td>C1101200</td><td>h</td><td>Compressor+dos martells pneumàtics</td><td>2,398</td><td>14,32</td><td>34,34</td></tr><tr><td>C133A0J0</td><td>h</td><td>Picó vibrant,plac.30x30cm</td><td>2,398</td><td>5,57</td><td>13,36</td></tr><tr><td>C1503000</td><td>h</td><td>Camió grua</td><td>0,600</td><td>55,10</td><td>33,06</td></tr><tr><td>C150U004</td><td>h</td><td>Furgoneta de 3500 kg</td><td>2,398</td><td>8,13</td><td>19,50</td></tr><tr><td>C1705600</td><td>h</td><td>Formigonera 165l</td><td>2,398</td><td>1,90</td><td>4,56</td></tr><tr><td>CZ111000</td><td>h</td><td>Grup electrògen de 1-5kVA</td><td>2,398</td><td>2,54</td><td>6,09</td></tr><tr><td>F125U005</td><td>m</td><td>Detecció serveis existents radiodetector</td><td>2,000</td><td>1,32</td><td>2,64</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A0112000                                                                       | h      | Cap colla | 0,600  | 29,40 | 17,64 | A0121000 | h | Oficial 1a | 2,398 | 27,76 | 66,57 | A0140000 | h | Manobre | 4,796 | 23,17 | 111,12 | %NAAA0150 | % | Despeses auxiliars | 1,953 | 1,50 | 2,93 | B0111000 | m3 | Aigua | 0,028 | 1,56 | 0,04 | B032U200 | m3 | Sauló garbellat,sacs 0,8m3 | 0,300 | 28,94 | 8,68 | B032UR40 | m3 | Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3 | 0,300 | 25,07 | 7,52 | B06NS210 | t | Formigó sec HS-25,&gt;=300kg/m3 ciment | 0,280 | 70,80 | 19,82 | B0DZU010 | u | Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos | 1,000 | 5,23 | 5,23 | BBC1U010 | m | Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS | 2,000 | 6,20 | 12,40 | BDGZZ040 | u | Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats | 2,000 | 5,60 | 11,20 | C1101200 | h | Compressor+dos martells pneumàtics | 2,398 | 14,32 | 34,34 | C133A0J0 | h | Picó vibrant,plac.30x30cm | 2,398 | 5,57 | 13,36 | C1503000 | h | Camió grua | 0,600 | 55,10 | 33,06 | C150U004 | h | Furgoneta de 3500 kg | 2,398 | 8,13 | 19,50 | C1705600 | h | Formigonera 165l | 2,398 | 1,90 | 4,56 | CZ111000 | h | Grup electrògen de 1-5kVA | 2,398 | 2,54 | 6,09 | F125U005 | m | Detecció serveis existents radiodetector | 2,000 | 1,32 | 2,64 |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| A0112000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cap colla                                                                      | 0,600  | 29,40     | 17,64  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| A0121000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Oficial 1a                                                                     | 2,398  | 27,76     | 66,57  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| A0140000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Manobre                                                                        | 4,796  | 23,17     | 111,12 |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| %NAAA0150                | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Despeses auxiliars                                                             | 1,953  | 1,50      | 2,93   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| B0111000                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aigua                                                                          | 0,028  | 1,56      | 0,04   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| B032U200                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sauló garbellat,sacs 0,8m3                                                     | 0,300  | 28,94     | 8,68   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| B032UR40                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3                                        | 0,300  | 25,07     | 7,52   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| B06NS210                 | t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Formigó sec HS-25,&gt;=300kg/m3 ciment                                         | 0,280  | 70,80     | 19,82  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| B0DZU010                 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos                           | 1,000  | 5,23      | 5,23   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| BBC1U010                 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS                                    | 2,000  | 6,20      | 12,40  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| BDGZZ040                 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats            | 2,000  | 5,60      | 11,20  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| C1101200                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Compressor+dos martells pneumàtics                                             | 2,398  | 14,32     | 34,34  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| C133A0J0                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Picó vibrant,plac.30x30cm                                                      | 2,398  | 5,57      | 13,36  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| C1503000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Camió grua                                                                     | 0,600  | 55,10     | 33,06  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| C150U004                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Furgoneta de 3500 kg                                                           | 2,398  | 8,13      | 19,50  |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| C1705600                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Formigonera 165l                                                               | 2,398  | 1,90      | 4,56   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| CZ111000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Grup electrògen de 1-5kVA                                                      | 2,398  | 2,54      | 6,09   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |
| F125U005                 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Detecció serveis existents radiodetector                                       | 2,000  | 1,32      | 2,64   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |  |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Sant Isidre

| CÓDIGO                   | RESUMEN                                                                                    | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
|                          | F1BZX010 u Retirada materials+elements p/prot.rases obra civil                             | 1,000    | 78,62  | 78,62    |
|                          | F2R540C0 m3 Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenedor 1m3     | 0,965    | 48,12  | 46,44    |
|                          | F2RA61H0 m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101 | 0,956    | 13,05  | 12,48    |
| Total cantidades alzadas |                                                                                            | 4,00     |        |          |
|                          |                                                                                            | 4,00     | 545,09 | 2.180,36 |
| TOTAL CAP 02.....        |                                                                                            |          |        | 9.638,57 |

CAP 03 XARXA AIGUA POTABLE

SUBCAP 03.01 CANONADES I VALVULERIA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |        |        |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| FFB8U2A0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m Tub PE100 SDR11,DN110,barres                                                         |        |        |          |
| Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, en barres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |        |        |          |
| Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |        |        |          |
| BFB1U2A0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m Tub PE100 SDR11,DN110,barres 6m                                                      | 1,060  | 13,04  | 13,82    |
| Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        | 112,00 |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | 112,00 | 14,65  | 1.640,80 |
| BFBDU2A0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Maniguet p/tub PE100 SDR11,DN110,electrofusió                                        |        |        |          |
| Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per electrofusió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |        |        |          |
| Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        | 20,00  |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | 20,00  | 8,90   | 178,00   |
| BFZBU010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m Malla senyalitzadora tub                                                             |        |        |          |
| Malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |        |        |          |
| Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        | 112,00 |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | 112,00 | 0,16   | 17,92    |
| FFNG3A05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Materials tram 1 escom.DN30,s/tub exist.PE100 SDR11,DN110,collarí mec.,reg.300x300mm |        |        |          |
| Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN40, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124 |                                                                                        |        |        |          |
| Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |        |        |          |
| BDK2U110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Pericó prefab.formigó,30x30cm                                                        | 1,000  | 24,60  | 24,60    |
| BDKZU13B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Bastiment+ tapa quadrat fosa,300x300mm,B125                                          | 1,000  | 19,58  | 19,58    |
| BFB1U250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m Tub PE100 SDR11,DN40,barres 3m                                                       | 2,000  | 2,06   | 4,12     |
| BFBBA15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u Colze 90° llautó p/tub PE100 SDR11,DN40,EE                                           | 2,000  | 28,94  | 57,88    |
| BFBUM56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u Enllaç recte llautó p/tub PE100 SDR11,DN40,EM,1 1/2"                                 | 1,000  | 18,91  | 18,91    |
| BFLJU8A6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Collarí dos sectors fosa,unió mec.,càrrega p/tub PE100 SDR11,DN110,sort.rosca 1 1/2" | 1,000  | 129,94 | 129,94   |
| BNBAU115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Vàlvula registre 30,E-E,DN40                                                         | 1,000  | 70,32  | 70,32    |
| Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        | 7,00   |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | 7,00   | 344,87 | 2.414,09 |
| FFNG6A01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Materials tram 1 escom.DN60,s/tub exist.PE100 SDR11,DN110,collarí mec.,reg.400x400mm |        |        |          |
| Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN60, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida embreada DN60, inclòs vàlvula de comporta DN65, PN16, i registre de fosa de 400x400 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124                                                                                                                                  |                                                                                        |        |        |          |
| Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |        |        |          |
| BDKZU14B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Bastiment+ tapa quadrat fosa,400x400mm,B125                                          | 1,000  | 27,52  | 27,52    |
| BF3BUR17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Colze fosa 90° (1/4),DN65,BB,PN16                                                    | 1,000  | 42,15  | 42,15    |
| BFB1U280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m Tub PE100 SDR11,DN75,barres 6m                                                       | 2,000  | 6,26   | 12,52    |
| BFBBA418                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Colze 90° fosa p/tub PE100 SDR11,DN75                                                | 1,000  | 111,74 | 111,74   |
| BFBUDC87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Acoblament brida-endoll fosa p/tub PE100 SDR11,DN75,JA,EB,DN65,PN16                  | 2,000  | 53,63  | 107,26   |
| BFLJUA7A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Collarí dos sectors fosa,unió mec.,càrrega p/tub PE100 SDR11,DN110,sort.brida,DN65   | 1,000  | 270,46 | 270,46   |
| BFZRU136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Cargol acer zincat Geomet,M16 L=70mm,fem.+voland.                                    | 16,000 | 1,37   | 21,92    |
| BFZSU170                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Junt estanq.PE,p/brida DN65,PN16                                                     | 4,000  | 1,17   | 4,68     |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Sant Isidre

| CÓDIGO                   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
|                          | BN12U162 u Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN65,PN16                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000    | 107,76 | 107,76   |
|                          | BNZRU110 u Got p/vàlv.,DN65-DN80,dreta,18 (vermell)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    | 8,49   | 8,49     |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00     |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00     | 757,37 | 3.029,48 |
| FFBAU0A9                 | u Te injectada p/tub PE100 SDR11,DN110-DN90,unió fusió topall/electrofusió                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |          |
|                          | Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb ramal a 90°, DN90, per a unió per fusió a topall/electrofusió                                                                                                                                                                                    |          |        |          |
|                          | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |          |
|                          | BFBAU0A9 u Te injectada p/tub PE100 SDR11,DN110-DN90,unió fusió topall/electrofusió                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    | 26,42  | 26,42    |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00     |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00     | 28,01  | 84,03    |
| FFBBU01A                 | u Colze 90° injectat p/tub PE100 SDR11,DN110,unió fusió topall/electrofusió                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |          |
|                          | Subministrament de colze de 90° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió                                                                                                                                                                                                  |          |        |          |
|                          | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |          |
|                          | BFBBU01A u Colze 90° injectat p/tub PE100 SDR11,DN110,unió fusió topall/electrofusió                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000    | 20,92  | 20,92    |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00     |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00     | 22,18  | 88,72    |
| FN12U1A2                 | u Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN100,PN16,got                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |          |
|                          | Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols |          |        |          |
|                          | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |          |
|                          | BFZRUI35 u Cargol acer zincat Geomet,M16 L=65mm,fem.+voland.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,000    | 1,18   | 9,44     |
|                          | BFZSU1A0 u Junt estanq.PE,p/brida DN100,PN16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000    | 1,38   | 1,38     |
|                          | BN12U1A2 u Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN100,PN16                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | 128,95 | 128,95   |
|                          | BNZRUI20 u Got p/vàlv.,DN100-DN150,dreta,22 (blau)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000    | 8,39   | 8,39     |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00     |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00     | 157,05 | 471,15   |
| TOTAL SUBCAP 03.01 ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        | 7.924,19 |
| SUBCAP 03.02             | INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I VALVULERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |          |
| FFB1U3A7                 | m Muntatge tub PE100 SDR11,DN110,barres,electrofusió,urb.dif.mob.,afect.serv.,s/estreb.                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        |          |
|                          | Carreteig, col·locació i muntatge de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, subministrat en barres, unió per electrofusió, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa                                                                    |          |        |          |
|                          | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |          |
|                          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,042    | 29,40  | 1,23     |
|                          | A012M000 h Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,167    | 28,69  | 4,79     |
|                          | A013M000 h Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,167    | 24,65  | 4,12     |
|                          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,101    | 1,50   | 0,15     |
|                          | C1313330 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,167    | 52,25  | 8,73     |
|                          | C1503500 h Camió grua 5t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,042    | 58,00  | 2,44     |
|                          | C200UEF1 h Soldadora electrofusió,DN20-630,documentació+traçabilitat,a/escàner                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,167    | 4,32   | 0,72     |
|                          | CZ111000 h Grup electrògen de 1-5kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,167    | 2,54   | 0,42     |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 112,00   |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 112,00   | 23,96  | 2.683,52 |
| FFB6UA07                 | u Muntatge accessori p/tub PE,DN110,electrofusió,urb.dif.mob.,afect.serv.,s/estreb.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |          |
|                          | Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN110, amb unió per electrofusió, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada                                                                                                                                                        |          |        |          |
|                          | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |          |
|                          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,250    | 29,40  | 7,35     |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Sant Isidre

| CÓDIGO   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| FFZNU020 | A012M000hOficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000    | 28,69  | 28,69    |
|          | A013M000hAjudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 24,65  | 24,65    |
|          | %NAAA0150%Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,607    | 1,50   | 0,91     |
|          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27,00    |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 27,00    | 65,30  | 1.763,10 |
|          | <b>m Baldeig+neteja tub,100&amp;lt;DN&amp;lt;150</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
|          | Baldeig i neteja de tub superior a DN100 i fins a DN150                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |          |
|          | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
|          | A0112000hCap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,006    | 29,40  | 0,18     |
|          | A012M000hOficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,022    | 28,69  | 0,63     |
| FFZ1U100 | A013M000hAjudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,022    | 24,65  | 0,54     |
|          | %NAAA0150%Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,014    | 1,50   | 0,02     |
|          | B0111000m3Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,002    | 1,56   | 0,00     |
|          | CZ111000hGrup electrògen de 1-5kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,022    | 2,54   | 0,06     |
|          | CZ138401hElectrobomba submergible,DN80,2,2kW,guardamotor                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,022    | 1,81   | 0,04     |
|          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 112,00   |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 112,00   | 1,56   | 174,72   |
|          | <b>m Col·locació malla senyalitzadora tub</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |          |
|          | Col·locació de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |          |
|          | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
| FFBVUA50 | A013M000hAjudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,040    | 24,65  | 0,99     |
|          | %NAAA0150%Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,010    | 1,50   | 0,02     |
|          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 112,00   |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 112,00   | 1,07   | 119,84   |
|          | <b>u Treballs s/xarxa exist.tub PE/PVC,DN110,p/connex.nova xarxa,urb.,afect.serv.,s/estreb.</b>                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |          |
|          | Treballs sobre xarxa existent de tub de polietilè o PVC, DN110, per a connexió de nova xarxa, amb servei de subministrament interromput, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrabada                                                                                                                   |          |        |          |
|          | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
|          | A0112000hCap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,143    | 29,40  | 4,20     |
|          | A012M000hOficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,570    | 28,69  | 16,35    |
|          | A013M000hAjudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,140    | 24,65  | 28,10    |
| FFN2U265 | %NAAA0150%Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,487    | 1,50   | 0,73     |
|          | C1313330hRetroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,570    | 52,25  | 29,78    |
|          | C1503500hCamió grua 5t                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,143    | 58,00  | 8,29     |
|          | C200M000hSerra elèctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,570    | 3,50   | 2,00     |
|          | CZ111000hGrup electrògen de 1-5kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,570    | 2,54   | 1,45     |
|          | CZ138401hElectrobomba submergible,DN80,2,2kW,guardamotor                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,570    | 1,81   | 1,03     |
|          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,00     |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00     | 97,45  | 292,35   |
|          | <b>u Muntatge tram 1,tub nou PE,collari mec.,escom.DN20/30/40,urb.,afect.serv.,s/estreb.</b>                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |          |
|          | Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub nou de polietilè fins a DN300 amb collari mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrabada  |          |        |          |
|          | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
| FFN2U285 | A0112000hCap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,060    | 29,40  | 1,76     |
|          | A012M000hOficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,241    | 28,69  | 6,91     |
|          | A013M000hAjudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,241    | 24,65  | 5,94     |
|          | %NAAA0150%Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,146    | 1,50   | 0,22     |
|          | C150U004hFurgoneta de 3500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,241    | 8,13   | 1,96     |
|          | CZ111000hGrup electrògen de 1-5kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,241    | 2,54   | 0,61     |
|          | CZ138401hElectrobomba submergible,DN80,2,2kW,guardamotor                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,241    | 1,81   | 0,44     |
|          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,00     |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,00     | 18,91  | 132,37   |
|          | <b>u Muntatge tram 1,tub nou PE,collari mec.,escom.DN60/80/100,urb.,afect.serv.,s/estreb.</b>                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |          |
|          | Muntatge de tram 1 d'escomesa DN60, DN80 o DN100, sobre tub nou de polietilè fins a DN300 amb collari mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrabada |          |        |          |
|          | <b>Descomposició</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
|          | A0112000hCap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,218    | 29,40  | 6,41     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |          |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Sant Isidre

| CÓDIGO   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   |          |        |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|--------|----------|
|          | A012M000 h Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,873    | 28,69    | 25,05     |          |        |          |
|          | A013M000 h Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,873    | 24,65    | 21,52     |          |        |          |
|          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,530    | 1,50     | 0,80      |          |        |          |
|          | C150U004 h Furgoneta de 3500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,873    | 8,13     | 7,10      |          |        |          |
|          | CZ111000 h Grup electrògen de 1-5kVA                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,873    | 2,54     | 2,22      |          |        |          |
|          | CZ138401 h Electrobomba submergible,DN80,2,2kW,guardamotor                                                                                                                                                                                                                                           | 0,873    | 1,81     | 1,58      |          |        |          |
|          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00     |          |           |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00     | 68,56    | 274,24    |          |        |          |
| FND3U1A7 | u Muntatge vàlvula,DN100,unió embreada,urb.dif.mob.,afect.serv.,s/estreb.                                                                                                                                                                                                                            |          |          |           |          |        |          |
|          | Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN100, amb unió embreada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada                                                                                                                        |          |          |           |          |        |          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |           |          |        |          |
|          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,563    | 29,40    | 16,55     |          |        |          |
|          | A012M000 h Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,252    | 28,69    | 64,61     |          |        |          |
|          | A013M000 h Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,252    | 24,65    | 55,51     |          |        |          |
|          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,367    | 1,50     | 2,05      |          |        |          |
|          | C1503500 h Camió grua 5t                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,563    | 58,00    | 32,65     |          |        |          |
|          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00     |          |           |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00     | 181,65   | 544,95    |          |        |          |
| F11FV601 | u Suplement treball act.puntual averies xarxa s/tub fibrociment &lt;lt=4m                                                                                                                                                                                                                            |          |          |           |          |        |          |
|          | Suplement per a treballs en actuació puntual en averies, actuacions de connexió i en actuacions d'instal·lació o retirada d'elements auxiliars en la xarxa sobre tub de fibrociment de fins a 4 m                                                                                                    |          |          |           |          |        |          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |           |          |        |          |
|          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,063    | 29,40    | 1,85      |          |        |          |
|          | A012URE1 h Oficial 1a RERA                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 43,38    | 43,38     |          |        |          |
|          | A013URE1 h Ajudant 1a RERA                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 38,51    | 38,51     |          |        |          |
|          | A0140000 h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000    | 23,17    | 23,17     |          |        |          |
|          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,069    | 1,50     | 1,60      |          |        |          |
|          | B0111000 m3 Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,500    | 1,56     | 0,78      |          |        |          |
|          | C1503500 h Camió grua 5t                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000    | 58,00    | 58,00     |          |        |          |
|          | C150U004 h Furgoneta de 3500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000    | 8,13     | 8,13      |          |        |          |
|          | C200UHEP h Aspirador HEPA fibrociment                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000    | 5,84     | 5,84      |          |        |          |
|          | C200US00 h Serra de sabre amb bateries                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    | 3,17     | 3,17      |          |        |          |
|          | CZ138401 h Electrobomba submergible,DN80,2,2kW,guardamotor                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 1,81     | 1,81      |          |        |          |
|          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00     |          |           |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00     | 197,41   | 394,82    |          |        |          |
|          | TOTAL SUBCAP 03.02 .....                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          | 6.379,91  |          |        |          |
|          | TOTAL CAP 03.....                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | 14.304,10 |          |        |          |
| CAP 04   | URBANITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |           |          |        |          |
| F936U010 | m3 Base formigó HM-20/P/20,camió+vibr.manual,reglejat                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |           |          |        |          |
|          | Base de formigó HM-20/P/20, abocat amb camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat                                                                                                                                                                                                       |          |          |           |          |        |          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |           |          |        |          |
|          | A012N000 h Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,400    | 27,76    | 11,10     |          |        |          |
|          | A0140000 h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,800    | 23,17    | 18,54     |          |        |          |
|          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,296    | 1,50     | 0,44      |          |        |          |
|          | B06N1320 m3 Formigó HM-20/P/20,&gt;=200kg/m3 ciment                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,050    | 73,29    | 76,95     |          |        |          |
|          | C2005000 h Regle vibratori                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,060    | 4,78     | 0,29      |          |        |          |
|          | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UDS      | LONGITUD | ANCHURA   | ALTURA   |        |          |
|          | Increment base formigó 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 112,00   | 0,50      | 0,30     | 16,80  |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |           | Subtotal | 16,80  |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |           |          | 16,80  |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |           |          | 113,76 | 1.911,17 |
| F228UC05 | m3 Rebliment rasa sorres mat.reciclat form.,mitj.mec.lleugers,urb.,afect.serv.,s/estreb.                                                                                                                                                                                                             |          |          |           |          |        |          |
|          | Rebliment, estesa i compactació de rasa amb sorres de material reciclat de formigons, inclòs subministrament, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada |          |          |           |          |        |          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |           |          |        |          |
|          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,034    | 29,40    | 1,00      |          |        |          |
|          | A0150000 h Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,338    | 23,96    | 8,10      |          |        |          |
|          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,091    | 1,50     | 0,14      |          |        |          |
|          | B032R400 m3 Reciclat form.0-8mm (MR 0/8)                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,150    | 16,77    | 19,29     |          |        |          |
|          | C1313330 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,227    | 52,25    | 11,86     |          |        |          |
|          | C133A030 h Compactador duplex manual,700 kg                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,338    | 7,77     | 2,63      |          |        |          |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Sant Isidre

| CODIGO   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |          |         |          | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------|----------|----------|--------|----------|
|          | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UDS               | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA   |          |        |          |
|          | 90% rebliment rasa sorres mitjans mecànics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,9               | 112,00   | 0,50    | 0,30     | 15,12    |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         | Subtotal | 15,12    |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         |          | 15,12    | 45,60  | 689,47   |
| F228UB05 | m3 Rebliment rasa sorres mat.reciclat form.,mitj.man.,urb.,afect.serv.,s/estreb.<br>Rebliment, estesa i compactació de rasa amb sorres de material reciclat de formigons, inclòs subministrament, amb mitjans manuals i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada |                   |          |         |          |          |        |          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |         |          |          |        |          |
|          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |          |         |          | 0,084    | 29,40  | 2,47     |
|          | A0150000 h Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         |          | 0,844    | 23,96  | 20,22    |
|          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |          |         |          | 0,227    | 1,50   | 0,34     |
|          | B032R400 m3 Reciclat form.0-8mm (MR 0/8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |          |         |          | 1,150    | 16,77  | 19,29    |
|          | C1313330 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |         |          | 0,227    | 52,25  | 11,86    |
|          | C133A0J0 h Picó vibrant,plac.30x30cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |          |         |          | 0,844    | 5,57   | 4,70     |
|          | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UDS               | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA   |          |        |          |
|          | 90% rebliment rasa sorres mitjans mecànics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,1               | 112,00   | 0,50    | 0,30     | 1,68     |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         | Subtotal | 1,68     |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         |          | 1,68     | 62,41  | 104,55   |
| F228U205 | m3 Rebliment rasa mat.adequat excav.,mitj.mec.lleugers,urb.,afect.serv.,s/estreb.<br>Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada               |                   |          |         |          |          |        |          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |         |          |          |        |          |
|          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |          |         |          | 0,038    | 29,40  | 1,12     |
|          | A0150000 h Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         |          | 0,375    | 23,96  | 8,99     |
|          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |          |         |          | 0,101    | 1,50   | 0,15     |
|          | C1313330 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |         |          | 0,227    | 52,25  | 11,86    |
|          | C133A030 h Compactador duplex manual,700 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |          |         |          | 0,375    | 7,77   | 2,91     |
|          | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UDS               | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA   |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   | 112,00   | 0,50    | 0,50     | 28,00    |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         | Subtotal | 28,00    |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         |          | 28,00    | 26,53  | 742,84   |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TOTAL CAP 04..... |          |         |          |          |        | 3.448,33 |
| CAP 05   | GESTIÓ DE RESIDUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |          |         |          |          |        |          |
| F2RA61H0 | m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101<br>Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus                                                                                           |                   |          |         |          |          |        |          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |         |          |          |        |          |
|          | B2RA61H0 t Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |          |         |          | 1,450    | 9,00   | 13,05    |
|          | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UDS               | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA   |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   | 112,00   | 0,50    | 0,20     | 11,20    |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         | Subtotal | 11,20    |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         |          | 11,20    | 13,83  | 154,90   |
| F2RA65A0 | m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej.no perillosos,0,43t/m3,LER 170904<br>Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus                                                                            |                   |          |         |          |          |        |          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |         |          |          |        |          |
|          | B2RA65A0 t Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej.no perillosos,0,43t/m3,LER 170904                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |          |         |          | 0,430    | 100,00 | 43,00    |
|          | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UDS               | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA   |          |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   | 112,00   | 0,50    | 0,30     | 16,80    |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         | Subtotal | 16,80    |        |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |          |         |          | 16,80    | 45,58  | 765,74   |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Sant Isidre

| CÓDIGO   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CANTIDAD                                                     | PRECIO                                                    | IMPORTE                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| F2RA7LP0 | m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504<br><br>Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus<br><br>Descomposició<br>B2RA7LP0 m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504                                                                                                                                           | 1,000                                                        | 4,77                                                      | 4,77                                                          |
|          | Medició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA                                  |                                                           |                                                               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 112,00 0,50 0,50                                             | 28,00                                                     |                                                               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal                                                     | 28,00                                                     |                                                               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              | 28,00                                                     |                                                               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              | 5,06                                                      | 141,68                                                        |
| M1S1U110 | u Jornada neteja<br><br>Jornada completa de treballs de neteja de residus, fangs i altres residus produïts per grans avaries a la xarxa, amb mitjans manuals o mecànics i aigua<br><br>Descomposició<br>A0112000 h Cap colla<br>A0140000 h Manobre<br>%NAAA0150 % Despeses auxiliars<br>B0111000 m3 Aigua<br>C1502D00 h Camió cisterna 6m3<br>F2R540E0 m3 Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenedor 5m3<br>F2RA63G0 m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej.inerts,1,0t/m3,LER 170107 | 2,000<br>16,000<br>4,295<br>6,000<br>8,000<br>5,000<br>5,000 | 29,40<br>23,17<br>1,50<br>1,56<br>51,24<br>23,18<br>22,00 | 58,80<br>370,72<br>6,44<br>9,36<br>409,92<br>115,90<br>110,00 |
|          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,75                                                         |                                                           |                                                               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,75                                                         | 1.146,01                                                  | 859,51                                                        |
|          | TOTAL CAP 05.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                           | 1.921,83                                                      |
| CAP 06   | SEGURETAT I SALUT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                           |                                                               |
| BBC1KJ04 | m Tanca mòbil metàl.llarg.=2,5m,h=1m,4 usos,p/SiS<br><br>Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut<br><br>Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 112,00                                                       |                                                           |                                                               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 112,00                                                       | 10,89                                                     | 1.219,68                                                      |
| BBC1GFJ2 | u Llumenera làmpada intermitent color ambre,bat.12V,2 usos,p/SiS<br><br>Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut<br><br>Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,00                                                        |                                                           |                                                               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,00                                                        | 23,97                                                     | 239,70                                                        |
| BBC1A000 | m Cinta balisament reflectora,p/SiS<br><br>Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut<br><br>Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 112,00                                                       |                                                           |                                                               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 112,00                                                       | 4,55                                                      | 509,60                                                        |
|          | TOTAL CAP 06.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                                           | 1.968,98                                                      |
|          | TOTAL C.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |                                                           | 32.648,65                                                     |
|          | TOTAL .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                           | 32.648,65                                                     |

RESUMEN DE PRESUPUESTO

GM2024 - Obra Teodor Baró

| CAPÍTULO | RESUMEN                                                                                                                           | IMPORTE          | %      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| C        | Resum per capítols.....                                                                                                           | 30.402,33        | 100,00 |
|          | MAQUINÀRIA                                                                                                                        |                  |        |
|          | <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>                                                                                          | <b>30.402,33</b> |        |
|          | 13,00 % Gastos generales.....                                                                                                     | 3.952,30         |        |
|          | 6,00 % Beneficio industrial.....                                                                                                  | 1.824,14         |        |
|          | Suma.....                                                                                                                         | 5.776,44         |        |
|          | <b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>                                                                                     | <b>36.178,77</b> |        |
|          | 21% IVA.....                                                                                                                      | 7.597,54         |        |
|          | <b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>                                                                                             | <b>43.776,31</b> |        |
|          | Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS |                  |        |
|          | , 20 de febrero de 2024.                                                                                                          |                  |        |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Obra Teodor Baró

| CÓDIGO            | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| C                 | Resum per capítols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |          |
| CAP 01            | TREBALLS PRÈVIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |          |
| F169U020          | u Cala 1x1m,localització serveis h&lt;1,30m,obra civil,s/reposició paviment                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |          |
|                   | Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excava-<br>ció de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m,<br>reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre<br>camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure<br>reposició de paviment |          |        |          |
|                   | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |          |
| A0112000          | h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 29,40  | 29,40    |
| A0121000          | h Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000    | 27,76  | 55,52    |
| A0140000          | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,333    | 23,17  | 54,06    |
| %NAAA0150         | % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,390    | 1,50   | 2,09     |
| B032U200          | m3 Sauló garbellat,sacs 0,8m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,300    | 28,94  | 37,62    |
| B06NN320          | m3 Formigó no estructural HNE-15/P/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,220    | 73,44  | 16,16    |
| C1101200          | h Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    | 14,32  | 14,32    |
| C1317430          | h Miniexcavadora s/caden.2-5,9t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | 51,51  | 51,51    |
| C133A0J0          | h Picó vibrant,plac.30x30cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 5,57   | 5,57     |
| C1503000          | h Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,583    | 55,10  | 87,22    |
| C150U004          | h Furgoneta de 3500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000    | 8,13   | 8,13     |
| F2R540C0          | m3 Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,300    | 48,12  | 62,56    |
| F2RA61H0          | m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER<br>170101                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,300    | 13,05  | 16,97    |
|                   | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00     |        |          |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | 467,60 | 935,20   |
| F169U010          | u Cala 1x1m,inici obra,localització serveis h&lt;1,30m,s/obra civil,s/reposició pav.                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |          |
|                   | Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra,<br>amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localitza-<br>ció de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega<br>de materials sobre camió o contenidor                                                                                                            |          |        |          |
|                   | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |          |
| A0112000          | h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,250    | 29,40  | 7,35     |
| A0121000          | h Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000    | 27,76  | 27,76    |
| A0140000          | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000    | 23,17  | 23,17    |
| %NAAA0150         | % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,583    | 1,50   | 0,87     |
| C1101200          | h Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    | 14,32  | 14,32    |
| C1317430          | h Miniexcavadora s/caden.2-5,9t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | 51,51  | 51,51    |
|                   | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00     |        |          |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | 132,48 | 264,96   |
| F1BZX010          | u Retirada materials+elements p/prot.rases obra civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |          |
|                   | Retirada de materials i elements per a protecció de rases en treballs d'obra ci-<br>vil, amb plataformes per a pas de persones per sobre de rases, tanques mò-<br>bils i resta de materials sobrants                                                                                                                                                  |          |        |          |
|                   | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |          |
| A0140000          | h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000    | 23,17  | 23,17    |
| %NAAA0150         | % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,232    | 1,50   | 0,35     |
| C1503000          | h Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000    | 55,10  | 55,10    |
|                   | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00     |        |          |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | 83,34  | 166,68   |
| TOTAL CAP 01..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        | 1.366,84 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAP 02   | DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F219UB41 | m Tall pavim.aglom.asfàlt./form.,g&lt;20cm<br>Tall de paviment d?aglomerat asfàltic i/o de formigó, de 20 cm de<br>gruix com a màxim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per<br>a delimitar la zona a demolir<br><br>Descomposició<br>A012N000 h Oficial 1a d'obra pública 0,125 27,76 3,47<br>A0150000 h Manobre especialista 0,125 23,96 3,00<br>%NAAA0150 % Despeses auxiliars 0,065 1,50 0,10<br>C170H000 h Màquina tallajunts disc diamant p/paviment 0,125 8,46 1,06 |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Obra Teodor Baró

| CÓDIGO   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD                                      |                         | PRECIO   | IMPORTE                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------|--------------------------|
| F219UA11 | Medición                                                                                                                                                                                                                                   | UDS                                           | LONGITUD ANCHURA ALTURA |          |                          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                             | 125,00                  |          | 250,00                   |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                         | Subtotal | 250,00                   |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | 250,00                                        |                         | 8,09     | 2.022,50                 |
|          | m2 Demolició ferm.aglom.asfàlt.,10&gt;gtg&gt;lt=20cm                                                                                                                                                                                       |                                               |                         |          |                          |
|          | Demolició de ferm d'aglomerat asfàltic, base i subbase de formigó, de més de 10 cm de gruix i fins a 20 cm de gruix total, amb retroexcavadora amb martell trencador, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor          |                                               |                         |          |                          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                         |          |                          |
|          | A0140000 h Manobre                                                                                                                                                                                                                         | 0,087                                         |                         | 23,17    | 2,02                     |
|          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                             | 0,020                                         |                         | 1,50     | 0,03                     |
|          | C1103331 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t,+martell trenc.                                                                                                                                                                              | 0,087                                         |                         | 72,50    | 6,31                     |
| F222U214 |                                                                                                                                                                                                                                            | C1313330 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t | 0,044                   | 52,25    | 2,30                     |
|          | Medición                                                                                                                                                                                                                                   | UDS                                           | LONGITUD ANCHURA ALTURA |          |                          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | 0,5                                           | 125,00                  |          | 62,50                    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                         | Subtotal | 62,50                    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | 62,50                                         |                         | 11,30    | 706,25                   |
|          | m3 Excavació rasa terreny trànsit                                                                                                                                                                                                          |                                               |                         |          |                          |
|          | (SPT&gt;gt50),h&gt;gt;lt1,3m,càrr.s/camió-cont.,urb.dif.mob.,afect.serv.                                                                                                                                                                   |                                               |                         |          |                          |
|          | Excavació de rasa en terreny de trànsit (SPT>50), a una fondària inferior a 1,3 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió o contenidor, mesurat sobre perfil, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació per serveis |                                               |                         |          |                          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                         |          |                          |
|          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                       | 0,097                                         |                         | 29,40    | 2,85                     |
| F222UC10 |                                                                                                                                                                                                                                            | A0140000 h Manobre                            | 0,389                   | 23,17    | 9,01                     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                | 0,119                   | 1,50     | 0,18                     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | C1317430 h Miniexcavadora s/caden.2-5,9t      | 0,389                   | 51,51    | 20,04                    |
|          | Medición                                                                                                                                                                                                                                   | UDS                                           | LONGITUD ANCHURA ALTURA |          |                          |
|          | 90% excavació mitjans mecànics                                                                                                                                                                                                             | 0,9                                           |                         | 56,25    | =CAP 02/F219UA11.CanPres |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                         | Subtotal | 56,25                    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | 56,25                                         |                         | 34,00    | 1.912,50                 |
|          | m3 Excavació manual,terreny compacte (20&gt;gt;ltSPT&gt;gt;lt50),càrr.s/camió-cont.                                                                                                                                                        |                                               |                         |          |                          |
|          | Excavació manual en zona d'excavació mecànica, en terreny compacte (20<SPT<50), mesurat sobre perfil                                                                                                                                       |                                               |                         |          |                          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                         |          |                          |
| F227500A |                                                                                                                                                                                                                                            | A0112000 h Cap colla                          | 0,723                   | 29,40    | 21,26                    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | A0140000 h Manobre                            | 2,890                   | 23,17    | 66,96                    |
|          | Medición                                                                                                                                                                                                                                   | UDS                                           | LONGITUD ANCHURA ALTURA |          |                          |
|          | 10% excavació mitjans manuals                                                                                                                                                                                                              | 0,1                                           |                         | 6,25     | =CAP 02/F219UA11.CanPres |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                         | Subtotal | 6,25                     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | 6,25                                          |                         | 93,51    | 584,44                   |
|          | m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.&gt;gt;lt0,6m,90%PM                                                                                                                                                                                           |                                               |                         |          |                          |
|          | Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM                                                                                                                                                       |                                               |                         |          |                          |
|          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                         |          |                          |
|          | A0140000 h Manobre                                                                                                                                                                                                                         | 0,065                                         |                         | 23,17    | 1,51                     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | A0150000 h Manobre especialista               | 0,100                   | 23,96    | 2,40                     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                | 0,039                   | 1,50     | 0,06                     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | C133A0K0 h Safata vibrant,plac.60cm           | 0,100                   | 5,49     | 0,55                     |
|          | Medición                                                                                                                                                                                                                                   | UDS                                           | LONGITUD ANCHURA ALTURA |          |                          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | 125,00                                        | 0,50                    |          | 62,50                    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                         | Subtotal | 62,50                    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                            | 62,50                                         |                         | 4,79     | 299,38                   |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Obra Teodor Baró

| CÓDIGO                   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CANTIDAD                                                                       | PRECIO | IMPORTE   |          |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|-------|-------|----------|---|------------|-------|-------|-------|----------|---|---------|-------|-------|--------|-----------|---|--------------------|-------|------|------|----------|----|-------|-------|------|------|----------|----|----------------------------|-------|-------|------|----------|----|-----------------------------------------|-------|-------|------|----------|---|----------------------------------------|-------|-------|-------|----------|---|------------------------------------------------------|-------|------|------|----------|---|---------------------------------------------|-------|------|-------|----------|---|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|----------|---|------------------------------------|-------|-------|-------|----------|---|---------------------------|-------|------|-------|----------|---|------------|-------|-------|-------|----------|---|----------------------|-------|------|-------|----------|---|------------------|-------|------|------|----------|---|---------------------------|-------|------|------|----------|---|------------------------------------------|-------|------|------|----------|---|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|
| FFN1U115                 | <p>u Obra civil munt.tram 1,tub exist.FD/PE,collari,escom.DN20/DN30/DN40,urb.,afect.serv.,s/estreb.</p> <p>Obra civil per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o polietilè fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, amb detecció de serveis existents, enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de tub i fins a deixar el tub descobert amb mitjans manuals i/o mecànics, reblert de rasa amb sauló al voltant del tub, col·locació de malla senyalitzadora i de placa de protecció entre serveis, reblert de rasa amb sauló i/o reciclat de formigó segons Ordenances Municipals, formació de base de formigó de 10 cm de gruix, càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus, inclòs col·locació de pericó prefabricat i registre, sense incloure la reposició del paviment, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table><tr><td>A0112000</td><td>h</td><td>Cap colla</td><td>0,282</td><td>29,40</td><td>8,29</td></tr><tr><td>A0121000</td><td>h</td><td>Oficial 1a</td><td>1,127</td><td>27,76</td><td>31,29</td></tr><tr><td>A0140000</td><td>h</td><td>Manobre</td><td>2,255</td><td>23,17</td><td>52,25</td></tr><tr><td>%NAAA0150</td><td>%</td><td>Despeses auxiliars</td><td>0,918</td><td>1,50</td><td>1,38</td></tr><tr><td>B0111000</td><td>m3</td><td>Aigua</td><td>0,025</td><td>1,56</td><td>0,04</td></tr><tr><td>B032U200</td><td>m3</td><td>Sauló garbellat,sacs 0,8m3</td><td>0,260</td><td>28,94</td><td>7,52</td></tr><tr><td>B032UR40</td><td>m3</td><td>Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3</td><td>0,260</td><td>25,07</td><td>6,52</td></tr><tr><td>B06NS210</td><td>t</td><td>Formigó sec HS-25,&amp;gt;=300kg/m3 ciment</td><td>0,250</td><td>70,80</td><td>17,70</td></tr><tr><td>B0DZU010</td><td>u</td><td>Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos</td><td>1,000</td><td>5,23</td><td>5,23</td></tr><tr><td>BBC1U010</td><td>m</td><td>Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS</td><td>2,000</td><td>6,20</td><td>12,40</td></tr><tr><td>BDGZZ040</td><td>u</td><td>Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats</td><td>2,000</td><td>5,60</td><td>11,20</td></tr><tr><td>C1101200</td><td>h</td><td>Compressor+dos martells pneumàtics</td><td>1,127</td><td>14,32</td><td>16,14</td></tr><tr><td>C133A0J0</td><td>h</td><td>Picó vibrant,plac.30x30cm</td><td>1,127</td><td>5,57</td><td>6,28</td></tr><tr><td>C1503000</td><td>h</td><td>Camió grua</td><td>0,282</td><td>55,10</td><td>15,54</td></tr><tr><td>C150U004</td><td>h</td><td>Furgoneta de 3500 kg</td><td>1,127</td><td>8,13</td><td>9,16</td></tr><tr><td>C1705600</td><td>h</td><td>Formigonera 165l</td><td>1,127</td><td>1,90</td><td>2,14</td></tr><tr><td>CZ111000</td><td>h</td><td>Grup electrògen de 1-5kVA</td><td>1,127</td><td>2,54</td><td>2,86</td></tr><tr><td>F125U005</td><td>m</td><td>Detecció serveis existents radiodetector</td><td>2,000</td><td>1,32</td><td>2,64</td></tr><tr><td>F1BZX010</td><td>u</td><td>Retirada materials+elements p/prot.rases obra civil</td><td>1,000</td><td>78,62</td><td>78,62</td></tr><tr><td>F2R540C0</td><td>m3</td><td>Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3</td><td>0,830</td><td>48,12</td><td>39,94</td></tr><tr><td>F2RA61H0</td><td>m3</td><td>Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101</td><td>0,830</td><td>13,05</td><td>10,83</td></tr></table> | A0112000                                                                       | h      | Cap colla | 0,282    | 29,40 | 8,29  | A0121000 | h | Oficial 1a | 1,127 | 27,76 | 31,29 | A0140000 | h | Manobre | 2,255 | 23,17 | 52,25  | %NAAA0150 | % | Despeses auxiliars | 0,918 | 1,50 | 1,38 | B0111000 | m3 | Aigua | 0,025 | 1,56 | 0,04 | B032U200 | m3 | Sauló garbellat,sacs 0,8m3 | 0,260 | 28,94 | 7,52 | B032UR40 | m3 | Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3 | 0,260 | 25,07 | 6,52 | B06NS210 | t | Formigó sec HS-25,&gt;=300kg/m3 ciment | 0,250 | 70,80 | 17,70 | B0DZU010 | u | Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos | 1,000 | 5,23 | 5,23 | BBC1U010 | m | Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS | 2,000 | 6,20 | 12,40 | BDGZZ040 | u | Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats | 2,000 | 5,60 | 11,20 | C1101200 | h | Compressor+dos martells pneumàtics | 1,127 | 14,32 | 16,14 | C133A0J0 | h | Picó vibrant,plac.30x30cm | 1,127 | 5,57 | 6,28  | C1503000 | h | Camió grua | 0,282 | 55,10 | 15,54 | C150U004 | h | Furgoneta de 3500 kg | 1,127 | 8,13 | 9,16  | C1705600 | h | Formigonera 165l | 1,127 | 1,90 | 2,14 | CZ111000 | h | Grup electrògen de 1-5kVA | 1,127 | 2,54 | 2,86 | F125U005 | m | Detecció serveis existents radiodetector | 2,000 | 1,32 | 2,64 | F1BZX010 | u | Retirada materials+elements p/prot.rases obra civil | 1,000 | 78,62 | 78,62 | F2R540C0 | m3 | Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3 | 0,830 | 48,12 | 39,94 | F2RA61H0 | m3 | Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101 | 0,830 | 13,05 | 10,83 |  |  |
| A0112000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cap colla                                                                      | 0,282  | 29,40     | 8,29     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| A0121000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Oficial 1a                                                                     | 1,127  | 27,76     | 31,29    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| A0140000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Manobre                                                                        | 2,255  | 23,17     | 52,25    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| %NAAA0150                | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Despeses auxiliars                                                             | 0,918  | 1,50      | 1,38     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| B0111000                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aigua                                                                          | 0,025  | 1,56      | 0,04     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| B032U200                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sauló garbellat,sacs 0,8m3                                                     | 0,260  | 28,94     | 7,52     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| B032UR40                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3                                        | 0,260  | 25,07     | 6,52     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| B06NS210                 | t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Formigó sec HS-25,&gt;=300kg/m3 ciment                                         | 0,250  | 70,80     | 17,70    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| B0DZU010                 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos                           | 1,000  | 5,23      | 5,23     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| BBC1U010                 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS                                    | 2,000  | 6,20      | 12,40    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| BDGZZ040                 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats            | 2,000  | 5,60      | 11,20    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| C1101200                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Compressor+dos martells pneumàtics                                             | 1,127  | 14,32     | 16,14    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| C133A0J0                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Picó vibrant,plac.30x30cm                                                      | 1,127  | 5,57      | 6,28     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| C1503000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Camió grua                                                                     | 0,282  | 55,10     | 15,54    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| C150U004                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Furgoneta de 3500 kg                                                           | 1,127  | 8,13      | 9,16     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| C1705600                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Formigonera 165l                                                               | 1,127  | 1,90      | 2,14     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| CZ111000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Grup electrògen de 1-5kVA                                                      | 1,127  | 2,54      | 2,86     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| F125U005                 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Detecció serveis existents radiodetector                                       | 2,000  | 1,32      | 2,64     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| F1BZX010                 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Retirada materials+elements p/prot.rases obra civil                            | 1,000  | 78,62     | 78,62    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| F2R540C0                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3     | 0,830  | 48,12     | 39,94    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| F2RA61H0                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101 | 0,830  | 13,05     | 10,83    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| Total cantidades alzadas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                | 4,00   |           |          |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                | 4,00   | 358,25    | 1.433,00 |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| FFN1U125                 | <p>u Obra civil munt.tram 1,tub exist.FD/PE,collari,escom.DN60/DN80,urb.,afect.serv.,s/estreb.</p> <p>Obra civil per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN60 o DN80, sobre tub existent de fosa dúctil o polietilè fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, amb detecció de serveis existents, enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de tub i fins a deixar el tub descobert amb mitjans manuals i/o mecànics, reblert de rasa amb sauló al voltant del tub, col·locació de malla senyalitzadora i de placa de protecció entre serveis, reblert de rasa amb sauló i/o reciclat de formigó segons Ordenances Municipals, formació de base de formigó de 10 cm de gruix, càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus, inclòs col·locació de pericó prefabricat i registre, sense incloure la reposició del paviment, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada</p> <p><b>Descomposición</b></p> <table><tr><td>A0112000</td><td>h</td><td>Cap colla</td><td>0,600</td><td>29,40</td><td>17,64</td></tr><tr><td>A0121000</td><td>h</td><td>Oficial 1a</td><td>2,398</td><td>27,76</td><td>66,57</td></tr><tr><td>A0140000</td><td>h</td><td>Manobre</td><td>4,796</td><td>23,17</td><td>111,12</td></tr><tr><td>%NAAA0150</td><td>%</td><td>Despeses auxiliars</td><td>1,953</td><td>1,50</td><td>2,93</td></tr><tr><td>B0111000</td><td>m3</td><td>Aigua</td><td>0,028</td><td>1,56</td><td>0,04</td></tr><tr><td>B032U200</td><td>m3</td><td>Sauló garbellat,sacs 0,8m3</td><td>0,300</td><td>28,94</td><td>8,68</td></tr><tr><td>B032UR40</td><td>m3</td><td>Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3</td><td>0,300</td><td>25,07</td><td>7,52</td></tr><tr><td>B06NS210</td><td>t</td><td>Formigó sec HS-25,&amp;gt;=300kg/m3 ciment</td><td>0,280</td><td>70,80</td><td>19,82</td></tr><tr><td>B0DZU010</td><td>u</td><td>Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos</td><td>1,000</td><td>5,23</td><td>5,23</td></tr><tr><td>BBC1U010</td><td>m</td><td>Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS</td><td>2,000</td><td>6,20</td><td>12,40</td></tr><tr><td>BDGZZ040</td><td>u</td><td>Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats</td><td>2,000</td><td>5,60</td><td>11,20</td></tr><tr><td>C1101200</td><td>h</td><td>Compressor+dos martells pneumàtics</td><td>2,398</td><td>14,32</td><td>34,34</td></tr><tr><td>C133A0J0</td><td>h</td><td>Picó vibrant,plac.30x30cm</td><td>2,398</td><td>5,57</td><td>13,36</td></tr><tr><td>C1503000</td><td>h</td><td>Camió grua</td><td>0,600</td><td>55,10</td><td>33,06</td></tr><tr><td>C150U004</td><td>h</td><td>Furgoneta de 3500 kg</td><td>2,398</td><td>8,13</td><td>19,50</td></tr><tr><td>C1705600</td><td>h</td><td>Formigonera 165l</td><td>2,398</td><td>1,90</td><td>4,56</td></tr><tr><td>CZ111000</td><td>h</td><td>Grup electrògen de 1-5kVA</td><td>2,398</td><td>2,54</td><td>6,09</td></tr><tr><td>F125U005</td><td>m</td><td>Detecció serveis existents radiodetector</td><td>2,000</td><td>1,32</td><td>2,64</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A0112000                                                                       | h      | Cap colla | 0,600    | 29,40 | 17,64 | A0121000 | h | Oficial 1a | 2,398 | 27,76 | 66,57 | A0140000 | h | Manobre | 4,796 | 23,17 | 111,12 | %NAAA0150 | % | Despeses auxiliars | 1,953 | 1,50 | 2,93 | B0111000 | m3 | Aigua | 0,028 | 1,56 | 0,04 | B032U200 | m3 | Sauló garbellat,sacs 0,8m3 | 0,300 | 28,94 | 8,68 | B032UR40 | m3 | Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3 | 0,300 | 25,07 | 7,52 | B06NS210 | t | Formigó sec HS-25,&gt;=300kg/m3 ciment | 0,280 | 70,80 | 19,82 | B0DZU010 | u | Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos | 1,000 | 5,23 | 5,23 | BBC1U010 | m | Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS | 2,000 | 6,20 | 12,40 | BDGZZ040 | u | Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats | 2,000 | 5,60 | 11,20 | C1101200 | h | Compressor+dos martells pneumàtics | 2,398 | 14,32 | 34,34 | C133A0J0 | h | Picó vibrant,plac.30x30cm | 2,398 | 5,57 | 13,36 | C1503000 | h | Camió grua | 0,600 | 55,10 | 33,06 | C150U004 | h | Furgoneta de 3500 kg | 2,398 | 8,13 | 19,50 | C1705600 | h | Formigonera 165l | 2,398 | 1,90 | 4,56 | CZ111000 | h | Grup electrògen de 1-5kVA | 2,398 | 2,54 | 6,09 | F125U005 | m | Detecció serveis existents radiodetector | 2,000 | 1,32 | 2,64 |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| A0112000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cap colla                                                                      | 0,600  | 29,40     | 17,64    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| A0121000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Oficial 1a                                                                     | 2,398  | 27,76     | 66,57    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| A0140000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Manobre                                                                        | 4,796  | 23,17     | 111,12   |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| %NAAA0150                | %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Despeses auxiliars                                                             | 1,953  | 1,50      | 2,93     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| B0111000                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aigua                                                                          | 0,028  | 1,56      | 0,04     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| B032U200                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sauló garbellat,sacs 0,8m3                                                     | 0,300  | 28,94     | 8,68     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| B032UR40                 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Reciclat form.0-8mm (MR 0/8),sacs 0,8m3                                        | 0,300  | 25,07     | 7,52     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| B06NS210                 | t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Formigó sec HS-25,&gt;=300kg/m3 ciment                                         | 0,280  | 70,80     | 19,82    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| B0DZU010                 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Planxa PRFV,1200x800x30mm,franges antillisc.,20 usos                           | 1,000  | 5,23      | 5,23     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| BBC1U010                 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tanca mòbil plàstic L=1m,h=1m,10 usos,p/SiS                                    | 2,000  | 6,20      | 12,40    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| BDGZZ040                 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Placa cel·lulosa-ciment,600x300x10mm,p/prot.entre serveis soterrats            | 2,000  | 5,60      | 11,20    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| C1101200                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Compressor+dos martells pneumàtics                                             | 2,398  | 14,32     | 34,34    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| C133A0J0                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Picó vibrant,plac.30x30cm                                                      | 2,398  | 5,57      | 13,36    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| C1503000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Camió grua                                                                     | 0,600  | 55,10     | 33,06    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| C150U004                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Furgoneta de 3500 kg                                                           | 2,398  | 8,13      | 19,50    |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| C1705600                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Formigonera 165l                                                               | 2,398  | 1,90      | 4,56     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| CZ111000                 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Grup electrògen de 1-5kVA                                                      | 2,398  | 2,54      | 6,09     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |
| F125U005                 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Detecció serveis existents radiodetector                                       | 2,000  | 1,32      | 2,64     |       |       |          |   |            |       |       |       |          |   |         |       |       |        |           |   |                    |       |      |      |          |    |       |       |      |      |          |    |                            |       |       |      |          |    |                                         |       |       |      |          |   |                                        |       |       |       |          |   |                                                      |       |      |      |          |   |                                             |       |      |       |          |   |                                                                     |       |      |       |          |   |                                    |       |       |       |          |   |                           |       |      |       |          |   |            |       |       |       |          |   |                      |       |      |       |          |   |                  |       |      |      |          |   |                           |       |      |      |          |   |                                          |       |      |      |          |   |                                                     |       |       |       |          |    |                                                                            |       |       |       |          |    |                                                                                |       |       |       |  |  |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Obra Teodor Baró

| CÓDIGO                   | RESUMEN                                                                                    | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
|                          | F1BZX010 u Retirada materials+elements p/prot.rases obra civil                             | 1,000    | 78,62  | 78,62    |
|                          | F2R540C0 m3 Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenedor 1m3     | 0,965    | 48,12  | 46,44    |
|                          | F2RA61H0 m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101 | 0,956    | 13,05  | 12,48    |
| Total cantidades alzadas |                                                                                            | 3,00     |        |          |
|                          |                                                                                            | 3,00     | 545,09 | 1.635,27 |
| TOTAL CAP 02.....        |                                                                                            |          |        | 8.593,34 |

CAP 03 XARXA AIGUA POTABLE

SUBCAP 03.01 CANONADES I VALVULERIA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |        |        |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| FFB8U2A0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m Tub PE100 SDR11,DN110,barres                                                         |        |        |          |
| Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, en barres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |        |        |          |
| Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |        |        |          |
| BFB1U2A0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m Tub PE100 SDR11,DN110,barres 6m                                                      | 1,060  | 13,04  | 13,82    |
| Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        | 125,00 |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | 125,00 | 14,65  | 1.831,25 |
| BFBDU2A0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Maniguet p/tub PE100 SDR11,DN110,electrofusió                                        |        |        |          |
| Maniguet per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per electrofusió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |        |        |          |
| Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        | 21,00  |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | 21,00  | 8,90   | 186,90   |
| BFZBU010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m Malla senyalitzadora tub                                                             |        |        |          |
| Malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats i sense detector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |        |        |          |
| Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        | 125,00 |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | 125,00 | 0,16   | 20,00    |
| FFNG3A05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Materials tram 1 escom.DN30,s/tub exist.PE100 SDR11,DN110,collarí mec.,reg.300x300mm |        |        |          |
| Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN40, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124 |                                                                                        |        |        |          |
| Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |        |        |          |
| BDK2U110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Pericó prefab.formigó,30x30cm                                                        | 1,000  | 24,60  | 24,60    |
| BDKZU13B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Bastiment+tapa quadrat fosa,300x300mm,B125                                           | 1,000  | 19,58  | 19,58    |
| BFB1U250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m Tub PE100 SDR11,DN40,barres 3m                                                       | 2,000  | 2,06   | 4,12     |
| BFBBA15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u Colze 90° llautó p/tub PE100 SDR11,DN40,EE                                           | 2,000  | 28,94  | 57,88    |
| BFBUM56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u Enllaç recte llautó p/tub PE100 SDR11,DN40,EM,1 1/2"                                 | 1,000  | 18,91  | 18,91    |
| BFLJU8A6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Collarí dos sectors fosa,unió mec.,càrrega p/tub PE100 SDR11,DN110,sort.rosca 1 1/2" | 1,000  | 129,94 | 129,94   |
| BNBAU115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Vàlvula registre 30,E-E,DN40                                                         | 1,000  | 70,32  | 70,32    |
| Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        | 4,00   |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        | 4,00   | 344,87 | 1.379,48 |
| FFNG6A01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Materials tram 1 escom.DN60,s/tub exist.PE100 SDR11,DN110,collarí mec.,reg.400x400mm |        |        |          |
| Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN60, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida embreada DN60, inclòs vàlvula de comporta DN65, PN16, i registre de fosa de 400x400 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124                                                                                                                                  |                                                                                        |        |        |          |
| Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |        |        |          |
| BDKZU14B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Bastiment+tapa quadrat fosa,400x400mm,B125                                           | 1,000  | 27,52  | 27,52    |
| BF3BUR17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Colze fosa 90° (1/4),DN65,BB,PN16                                                    | 1,000  | 42,15  | 42,15    |
| BFB1U280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m Tub PE100 SDR11,DN75,barres 6m                                                       | 2,000  | 6,26   | 12,52    |
| BFBBA418                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Colze 90° fosa p/tub PE100 SDR11,DN75                                                | 1,000  | 111,74 | 111,74   |
| BFBUDC87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Acoblament brida-endoll fosa p/tub PE100 SDR11,DN75,JA,EB,DN65,PN16                  | 2,000  | 53,63  | 107,26   |
| BFLJUA7A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Collarí dos sectors fosa,unió mec.,càrrega p/tub PE100 SDR11,DN110,sort.brida,DN65   | 1,000  | 270,46 | 270,46   |
| BFZRU136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Cargol acer zincat Geomet,M16 L=70mm,fem.+voland.                                    | 16,000 | 1,37   | 21,92    |
| BFZSU170                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u Junt estanq.PE,p/brida DN65,PN16                                                     | 4,000  | 1,17   | 4,68     |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Obra Teodor Baró

| CÓDIGO                   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
|                          | BN12U162 u Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN65,PN16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000    | 107,76 | 107,76   |
|                          | BNZR110 u Got p/vàlv.,DN65-DN80,dreta,18 (vermell)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 8,49   | 8,49     |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00     |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,00     | 757,37 | 2.272,11 |
| TOTAL SUBCAP 03.01 ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |        | 5.689,74 |
| SUBCAP 03.02             | INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I VALVULERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |          |
| FFB1U3A7                 | m Muntatge tub PE100 SDR11,DN110,barres,electrofusió,urb.dif.mob.,afect.serv.,s/estreb.<br>Carreteig, col·locació i muntatge de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, subministrat en barres, unió per electrofusió, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada, col·locat al fons de la rasa |          |        |          |
|                          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
|                          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,042    | 29,40  | 1,23     |
|                          | A012M000 h Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,167    | 28,69  | 4,79     |
|                          | A013M000 h Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,167    | 24,65  | 4,12     |
|                          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,101    | 1,50   | 0,15     |
|                          | C1313330 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,167    | 52,25  | 8,73     |
|                          | C1503500 h Camió grua 5t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,042    | 58,00  | 2,44     |
|                          | C200UEF1 h Soldadora electrofusió,DN20-630,documentació+traçabilitat,a/escàner                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,167    | 4,32   | 0,72     |
|                          | CZ111000 h Grup electrògen de 1-5kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,167    | 2,54   | 0,42     |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 125,00   |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 125,00   | 23,96  | 2.995,00 |
| FFB6UA07                 | u Muntatge accessori p/tub PE,DN110,electrofusió,urb.dif.mob.,afect.serv.,s/estreb.<br>Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN110, amb unió per electrofusió, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada                                                                                         |          |        |          |
|                          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
|                          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,250    | 29,40  | 7,35     |
|                          | A012M000 h Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    | 28,69  | 28,69    |
|                          | A013M000 h Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000    | 24,65  | 24,65    |
|                          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,607    | 1,50   | 0,91     |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21,00    |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21,00    | 65,30  | 1.371,30 |
| FFZNU020                 | m Baldeig+neteja tub,100&lt;DN&lt;150<br>Baldeig i neteja de tub superior a DN100 i fins a DN150                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |          |
|                          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
|                          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,006    | 29,40  | 0,18     |
|                          | A012M000 h Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,022    | 28,69  | 0,63     |
|                          | A013M000 h Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,022    | 24,65  | 0,54     |
|                          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,014    | 1,50   | 0,02     |
|                          | B0111000 m3 Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,002    | 1,56   | 0,00     |
|                          | CZ111000 h Grup electrògen de 1-5kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,022    | 2,54   | 0,06     |
|                          | CZ138401 h Electrobomba submergible,DN80,2,2kW,guardamotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,022    | 1,81   | 0,04     |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 125,00   |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 125,00   | 1,56   | 195,00   |
| FFZ1U100                 | m Col·locació malla senyalitzadora tub<br>Col·locació de malla senyalitzadora, de 30 cm d'amplada, per a tubs soterrats                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        |          |
|                          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
|                          | A013M000 h Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,040    | 24,65  | 0,99     |
|                          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,010    | 1,50   | 0,02     |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 125,00   |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 125,00   | 1,07   | 133,75   |
| FFBVUA50                 | u Treballs s/xarxa exist.tub PE/PVC,DN110,p/connex.nova xarxa,urb.,afect.serv.,s/estreb.<br>Treballs sobre xarxa existent de tub de polietilè o PVC, DN110, per a connexió de nova xarxa, amb servei de subministrament interromput, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada                                                                                |          |        |          |
|                          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
|                          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,143    | 29,40  | 4,20     |
|                          | A012M000 h Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,570    | 28,69  | 16,35    |
|                          | A013M000 h Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,140    | 24,65  | 28,10    |
|                          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,487    | 1,50   | 0,73     |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Obra Teodor Baró

| CÓDIGO                   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   |        |          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|--------|----------|
|                          | C1313330 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,570    | 52,25    | 29,78     |        |          |
|                          | C1503500 h Camió grua 5t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,143    | 58,00    | 8,29      |        |          |
|                          | C200M000 h Serra elèctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,570    | 3,50     | 2,00      |        |          |
|                          | CZ111000 h Grup electrògen de 1-5kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,570    | 2,54     | 1,45      |        |          |
|                          | CZ138401 h Electrobomba submergible,DN80,2,2kW,guardamotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,570    | 1,81     | 1,03      |        |          |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00     |          |           |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | 97,45    | 97,45     |        |          |
| FFN2U285                 | u Muntatge tram 1,tub nou PE,collarí mec.,escom.DN60/80/100,urb.,afect.serv.,s/estreb.<br>Muntatge de tram 1 d'escomesa DN60, DN80 o DN100, sobre tub nou de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada |          |          |           |        |          |
|                          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |           |        |          |
|                          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,218    | 29,40    | 6,41      |        |          |
|                          | A012M000 h Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,873    | 28,69    | 25,05     |        |          |
|                          | A013M000 h Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,873    | 24,65    | 21,52     |        |          |
|                          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,530    | 1,50     | 0,80      |        |          |
|                          | C150U004 h Furgoneta de 3500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,873    | 8,13     | 7,10      |        |          |
|                          | CZ111000 h Grup electrògen de 1-5kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,873    | 2,54     | 2,22      |        |          |
|                          | CZ138401 h Electrobomba submergible,DN80,2,2kW,guardamotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,873    | 1,81     | 1,58      |        |          |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00     |          |           |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00     | 68,56    | 205,68    |        |          |
| FFN2U265                 | u Muntatge tram 1,tub nou PE,collarí mec.,escom.DN20/30/40,urb.,afect.serv.,s/estreb.<br>Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub nou de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada   |          |          |           |        |          |
|                          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |           |        |          |
|                          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,060    | 29,40    | 1,76      |        |          |
|                          | A012M000 h Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,241    | 28,69    | 6,91      |        |          |
|                          | A013M000 h Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,241    | 24,65    | 5,94      |        |          |
|                          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,146    | 1,50     | 0,22      |        |          |
|                          | C150U004 h Furgoneta de 3500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,241    | 8,13     | 1,96      |        |          |
|                          | CZ111000 h Grup electrògen de 1-5kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,241    | 2,54     | 0,61      |        |          |
|                          | CZ138401 h Electrobomba submergible,DN80,2,2kW,guardamotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,241    | 1,81     | 0,44      |        |          |
|                          | Total cantidades alzadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00     |          |           |        |          |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,00     | 18,91    | 75,64     |        |          |
| TOTAL SUBCAP 03.02 ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | 5.073,82  |        |          |
| TOTAL CAP 03.....        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | 10.763,56 |        |          |
| CAP 04                   | URBANITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |           |        |          |
| F936U010                 | m3 Base formigó HM-20/P/20,camió+vibr.manual,reglejat<br>Base de formigó HM-20/P/20, abocat amb camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |           |        |          |
|                          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |           |        |          |
|                          | A012N000 h Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,400    | 27,76    | 11,10     |        |          |
|                          | A0140000 h Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,800    | 23,17    | 18,54     |        |          |
|                          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,296    | 1,50     | 0,44      |        |          |
|                          | B06N1320 m3 Formigó HM-20/P/20,&gt;200kg/m3 ciment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,050    | 73,29    | 76,95     |        |          |
|                          | C2005000 h Regle vibratori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,060    | 4,78     | 0,29      |        |          |
|                          | Medició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UDS      | LONGITUD | ANCHURA   | ALTURA |          |
|                          | Increment base formigó 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | 125,00   | 0,50      | 0,30   | 18,75    |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | Subtotal  |        | 18,75    |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | 18,75     | 113,76 | 2.133,00 |
| F228UC05                 | m3 Rebliment rasa sorres mat.reciclat form.,mitj.mec.lleugers,urb.,afect.serv.,s/estreb.<br>Rebliment, estesa i compactació de rasa amb sorres de material reciclat de formigons, inclòs subministrament, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada                              |          |          |           |        |          |
|                          | Descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |           |        |          |
|                          | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,034    | 29,40    | 1,00      |        |          |
|                          | A0150000 h Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,338    | 23,96    | 8,10      |        |          |
|                          | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,091    | 1,50     | 0,14      |        |          |
|                          | B032R400 m3 Reciclat form.0-8mm (MR 0/8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,150    | 16,77    | 19,29     |        |          |
|                          | C1313330 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,227    | 52,25    | 11,86     |        |          |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Obra Teodor Baró

| CODIGO            | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD |          |         |        | PRECIO | IMPORTE  |        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|--------|--------|----------|--------|
|                   | C133A030 h Compactador duplex manual,700 kg                                                                                                                                                                                                                                                | 0,338    |          |         |        | 7,77   | 2,63     |        |
|                   | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |        |          |        |
|                   | 90% rebliment rasa sorres mitjans mecànics                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,9      | 125,00   | 0,50    | 0,30   | 16,88  |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal |          |         |        | 16,88  |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |         |        | 16,88  | 45,60    | 769,73 |
| F228UB05          | m3 Rebliment rasa sorres mat.reciclat form.,mitj.man.,urb.,afect.serv.,s/estreb.                                                                                                                                                                                                           |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | Rebliment, estesa i compactació de rasa amb sorres de material reciclat de formigons, inclòs subministrament, amb mitjans manuals i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | Descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,084    |          |         |        | 29,40  | 2,47     |        |
|                   | A0150000 h Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,844    |          |         |        | 23,96  | 20,22    |        |
|                   | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,227    |          |         |        | 1,50   | 0,34     |        |
|                   | B032R400 m3 Reciclat form.0-8mm (MR 0/8)                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,150    |          |         |        | 16,77  | 19,29    |        |
|                   | C1313330 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                              | 0,227    |          |         |        | 52,25  | 11,86    |        |
|                   | C133A0J0 h Picó vibrant,plac.30x30cm                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,844    |          |         |        | 5,57   | 4,70     |        |
|                   | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |        |          |        |
|                   | 10% rebliment rasa sorres mitjans manuals                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,1      | 125,00   | 0,50    | 0,30   | 1,88   |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal |          |         |        | 1,88   |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |         |        | 1,88   | 62,41    | 117,33 |
| F228U205          | m3 Rebliment rasa mat.adequat excav.,mitj.mec.lleugers,urb.,afect.serv.,s/estreb.                                                                                                                                                                                                          |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | Rebliment, estesa i compactació de rasa amb material adequat de la pròpia excavació, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada                |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | Descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | A0112000 h Cap colla                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,038    |          |         |        | 29,40  | 1,12     |        |
|                   | A0150000 h Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,375    |          |         |        | 23,96  | 8,99     |        |
|                   | %NAAA0150 % Despeses auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,101    |          |         |        | 1,50   | 0,15     |        |
|                   | C1313330 h Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t                                                                                                                                                                                                                                              | 0,227    |          |         |        | 52,25  | 11,86    |        |
|                   | C133A030 h Compactador duplex manual,700 kg                                                                                                                                                                                                                                                | 0,375    |          |         |        | 7,77   | 2,91     |        |
|                   | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |        |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | 125,00   | 0,50    | 0,50   | 31,25  |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal |          |         |        | 31,25  |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |         |        | 31,25  | 26,53    | 829,06 |
| TOTAL CAP 04..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |         |        |        | 3.849,12 |        |
| CAP 05            | GESTIÓ DE RESIDUS                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |         |        |        |          |        |
| F2RA61H0          | m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101                                                                                                                                                                                                          |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus                                                                                            |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | Descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | B2RA61H0 t Deposició controlada centre reciclatge,residus form.inerts,1,45t/m3,LER 170101                                                                                                                                                                                                  | 1,450    |          |         |        | 9,00   | 13,05    |        |
|                   | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |        |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | 125,00   | 0,50    | 0,20   | 12,50  |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal |          |         |        | 12,50  |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |         |        | 12,50  | 13,83    | 172,88 |
| F2RA65A0          | m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej.no perillosos,0,43t/m3,LER 170904                                                                                                                                                                                                 |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus                                                                                      |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | Descomposición                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |         |        |        |          |        |
|                   | B2RA65A0 t Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej.no perillosos,0,43t/m3,LER 170904                                                                                                                                                                                         | 0,430    |          |         |        | 100,00 | 43,00    |        |
|                   | Medición                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA |        |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | 125,00   | 0,50    | 0,30   | 18,75  |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal |          |         |        | 18,75  |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |         |        | 18,75  | 45,58    | 854,63 |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Obra Teodor Baró

| CÓDIGO            | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------|--|--------|------|------|----------|--|--|-------|-------|------|------|
| F2RA7LP0          | <b>m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504</b><br><br>Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus<br><br><b>Descomposició</b><br>B2RA7LP0 m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504<br><br><b>Medición</b> <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th></tr><tr><td></td><td>125,00</td><td>0,50</td><td>0,50</td></tr><tr><td>Subtotal</td><td></td><td></td><td>31,25</td></tr></table>                                                                                                          | UDS      | LONGITUD | ANCHURA  | ALTURA |  | 125,00 | 0,50 | 0,50 | Subtotal |  |  | 31,25 | 1,000 | 4,77 | 4,77 |
| UDS               | LONGITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ANCHURA  | ALTURA   |          |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
|                   | 125,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,50     | 0,50     |          |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
| Subtotal          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | 31,25    |          |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31,25    | 5,06     | 158,13   |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
| M1S1U110          | <b>u Jornada neteja</b><br><br>Jornada completa de treballs de neteja de residus, fangs i altres residus produïts per grans avaries a la xarxa, amb mitjans manuals o mecànics i aigua<br><br><b>Descomposició</b><br>A0112000 h Cap colla 2,000 29,40 58,80<br>A0140000 h Manobre 16,000 23,17 370,72<br>%NAAA0150 % Despeses auxiliars 4,295 1,50 6,44<br>B0111000 m3 Aigua 6,000 1,56 9,36<br>C1502D00 h Camió cisterna 6m3 8,000 51,24 409,92<br>F2R540E0 m3 Transport residus inerts/no especials,instal.gestió residus,contenedor 5m3 5,000 23,18 115,90<br>F2RA63G0 m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej.inerts,1,0t/m3,LER 170107 5,000 22,00 110,00<br><br>Total cantidades alzadas 0,75<br><br>0,75 1.146,01 859,51 |          |          |          |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
| TOTAL CAP 05..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          | 2.045,15 |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
| CAP 06            | SEGURETAT I SALUT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
| FBB11251          | <b>u Placa circ.p/senyal.tràn.acer galv.+pint.d=60cm pintura n/reflectora fix.mec.</b><br><br>Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànica-ment<br><br><b>Descomposició</b><br>A012M000 h Oficial 1a muntador 0,250 28,69 7,17<br>A013M000 h Ajudant muntador 0,250 24,65 6,16<br>%NAAA0150 % Despeses auxiliars 0,133 1,50 0,20<br>BBM12601 u Placa circ.p/senyal.tràn.acer galv.+pint.d=60cm pintura n/reflectora 1,000 41,03 41,03<br>C1503000 h Camió grua 0,062 55,10 3,42<br><br>Total cantidades alzadas 8,00<br><br>8,00 61,46 491,68                                                                                                   |          |          |          |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
| BBC1KJ04          | <b>m Tanca mòbil metàl.llarg.=2,5m,h=1m,4 usos,p/SiS</b><br><br>Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut<br><br>Total cantidades alzadas 125,00<br><br>125,00 10,89 1.361,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
| BBC1GFJ2          | <b>u Llumenera làmpada intermitent color ambre,bat.12V,2 usos,p/SiS</b><br><br>Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de ba-teria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut<br><br>Total cantidades alzadas 12,00<br><br>12,00 23,97 287,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
| BBC1A000          | <b>m Cinta balisament reflectora,p/SiS</b><br><br>Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut<br><br>Total cantidades alzadas 125,00<br><br>125,00 4,55 568,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |
| H1533591          | <b>m2 Plataforma met.p/pas vehic.,ampl.&amp;lt;=1m,planxa acer,g=12mm,desm.</b><br><br>Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs<br><br><b>Descomposició</b><br>A01H4000 h Manobre,p/SiS 0,100 23,17 2,32<br>%NAAA0150 % Despeses auxiliars 0,023 1,50 0,03<br>B0DZW03 m2 Planxa acer,g=12mm,10 usos,p/SiS 1,000 5,76 5,76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |        |  |        |      |      |          |  |  |       |       |      |      |

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

GM2024 - Obra Teodor Baró

| CÓDIGO | RESUMEN                  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|--------------------------|----------|--------|-----------|
|        | Total cantidades alzadas | 125,00   |        |           |
|        |                          | 125,00   | 8,60   | 1.075,00  |
|        | TOTAL CAP 06.....        |          |        | 3.784,32  |
|        | TOTAL C.....             |          |        | 30.402,33 |
|        | TOTAL .....              |          |        | 30.402,33 |

## **Document nº2 - ANNEXES**

---

### **ANNEX 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

## **ÍNDEX**

|            |                                                                                                                                           |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>   | <b>DADES DE L'OBRA .....</b>                                                                                                              | <b>3</b>  |
| 1.1        | TIPUS D'OBRA .....                                                                                                                        | 3         |
| 1.2        | EMPLAÇAMENT .....                                                                                                                         | 3         |
| 1.3        | PROMOTOR I PROPIETAT .....                                                                                                                | 3         |
| 1.4        | TÈCNIC, DIRECTOR DE L'OBRA .....                                                                                                          | 3         |
| 1.5        | TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT .....                                                                                    | 3         |
| <b>2</b>   | <b>DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT .....</b>                                                                                             | <b>3</b>  |
| 2.1        | TOPOGRAFIA .....                                                                                                                          | 4         |
| 2.2        | CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY; RESISTÈNCIA, COHESIÓ, NIVELL<br>FREÀTIC.....                                                                | 4         |
| 2.3        | CONDICIONS FÍSQUES I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN .....                                                                                 | 4         |
| 2.4        | INSTAL·LACIONS DE SERVEIS PÚBLICS, TANT VISTES COM SOTERRADES ..                                                                          | 4         |
| 2.5        | UBICACIÓ DE VIALS (AMPLADA, NOMBRE, DENSITAT DE CIRCULACIÓ) I<br>AMPLADA DE VORERES .....                                                 | 4         |
| <b>3</b>   | <b>COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97, DE 24 D'OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONS<br/>MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ .....</b> | <b>4</b>  |
| 3.1        | INTRODUCCIÓ .....                                                                                                                         | 4         |
| 3.2        | PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.....                                                                            | 6         |
| 3.3        | IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS .....                                                                                                           | 7         |
| 3.3.1      | Mitjans i Maquinaria .....                                                                                                                | 8         |
| 3.3.2      | Treballs previs .....                                                                                                                     | 8         |
| 3.3.3      | Enderrocs .....                                                                                                                           | 9         |
| 3.3.4      | Moviments de terres i excavacions .....                                                                                                   | 9         |
| 3.3.5      | Fonaments .....                                                                                                                           | 9         |
| 3.3.6      | Estructures. ....                                                                                                                         | 10        |
| 3.3.7      | Ram de paleta .....                                                                                                                       | 11        |
| 3.3.8      | Coberta.....                                                                                                                              | 11        |
| 3.3.9      | Revestiments i acabats .....                                                                                                              | 12        |
| 3.3.10     | Instal·lacions.....                                                                                                                       | 12        |
| 3.3.11     | Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del<br>R.D.1627/1997) .....                                  | 12        |
| <b>3.4</b> | <b>MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ .....</b>                                                                                             | <b>13</b> |
| 3.4.1      | Mesures de protecció col·lectiva.....                                                                                                     | 13        |
| 3.4.2      | Mesures de protecció individual .....                                                                                                     | 14        |
| 3.4.3      | Mesures de protecció a tercers.....                                                                                                       | 14        |
| <b>3.5</b> | <b>PRIMERS AUXILIS .....</b>                                                                                                              | <b>15</b> |
| <b>3.6</b> | <b>NORMATIVA APLICABLE.....</b>                                                                                                           | <b>15</b> |

## **1 DADES DE L'OBRA**

### **1.1 TIPUS D'OBRA**

1. Substitució del col·lector actual de 150 m de longitud de PVC de DN 90 per canonades de polietilè de DN 110 de 10 atm i unides amb maniguets electrosoldables del mateix diàmetre.
2. Substitució del col·lector actual de 112 m de longitud de fibrociment de DN 80 per canonades de polietilè de DN 110 de 10 atm i unides amb maniguets electrosoldables del mateix diàmetre. .

### **1.2 EMPLAÇAMENT**

1. CARRER TEODORO BARÓ de MALGRAT DE MAR: Substitució del col·lector actual de 150 m de longitud de PVC de DN 90 per canonades de polietilè de DN 110 de 10 atm i unides amb maniguets electrosoldables del mateix diàmetre.
2. CARRER SANT ISIDRE de MALGRAT DE MAR: Substitució del col·lector actual de 112 m de longitud de fibrociment de DN 80 per canonades de polietilè de DN 110 de 10 atm i unides amb maniguets electrosoldables del mateix diàmetre.

### **1.3 PROMOTOR I PROPIETAT**

Empresa d'Aigües Potables de Malgrat, S.A.

### **1.4 TÈCNIC, DIRECTOR DE L'OBRA**

Honorio Royo Lleixà

Enginyer Industrial, col·legiat OI núm. 20505

DNI 47629922G.

### **1.5 TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

Honorio Royo Lleixà

Enginyer Industrial, col·legiat OI núm. 20505

DNI 47629922G.

## **2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT**

### **2.1 TOPOGRAFIA**

Superfície Horitzontal.

### **2.2 CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY; RESISTÈNCIA, COHESIÓ, NIVELL FREÀTIC**

2 Kgs/m<sup>2</sup>.

### **2.3 CONDICIONS FÍSQUES I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN**

No s'afecten.

### **2.4 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS PÚBLICS, TANT VISTES COM SOTERRADES**

No s'afecten.

### **2.5 UBICACIÓ DE VIALS (AMPLADA, NOMBRE, DENSITAT DE CIRCULACIÓ) I AMPLADA DE VORERES**

No s'afecten.

## **3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97, DE 24 D'OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ**

### **3.1 INTRODUCCIÓ**

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24

d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è., i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligarietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'Art. 15è., del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritzat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc grau imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

### 3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D. 1627/1997 estableix que s'aplicaran **els principis d'acció preventiva** recollits en l'art. 15è., de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)", durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è. de la Llei 31/95, són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
  - a) Evitar riscos.
  - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
  - c) Combatre els riscos a l'origen.

- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
  - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
  - f) Substituir allò que és perillós que tingui poc o cap perill.
  - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
  - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
  - i) Donar les degudes instruccions als treballadors.
2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
  3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
  4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
  5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

### **3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS**

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

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

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

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

### **3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA**

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (Aigua, Llum, Gas...).
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, grues...).
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

### **3.3.2 TREBALLS PREVIS**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament
- Públic (aigua, llum, gas...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements
- Provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

### **3.3.3 ENDERROCS**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament
- Públic (aigua, llum, gas...).
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Protecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Fallida de l'estructura.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Acumulació i baixada de runes.

### **3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament
- Públic (aigua, llum, gas...).
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous, rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar.

### **3.3.5 FONAMENTS**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament
- Públic (aigua, llum, gas...).
- Projectió de partícules durant els treballs.

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Fallides de recalçaments.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

### **3.3.6 ESTRUCTURES.**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament
- Públic (aigua, llum, gas...).
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Bolcada de piles de material.

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).
- Riscos derivats de l'accés a les plantes.
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials.

### **3.3.7 RAM DE PALETA**

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projectió de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

### **3.3.8 COBERTA**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament
- Públic (aigua, llum, gas...).
- Projectió de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes de pals i antenes.
- Bolcada de piles de material.

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

### **3.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS**

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

### **3.3.10 INSTAL·LACIONS**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament
- Públic (aigua, llum, gas...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements
- Provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Caigudes de pals i antenes.

### **3.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL R.D.1627/1997)**

1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.

2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

### **3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ**

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

#### **3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.

- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

#### **3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

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

#### **3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS**

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra.

- Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a
- L'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls
- Durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució
- a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda
- d'objectes (xarxes, lones).

### 3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

### 3.6 NORMATIVA APLICABLE

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92).

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.

- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97).

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE.

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.

- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95).

Prevención de riesgos laborales.

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 3/01/97).

Reglamento de los Servicios de Prevención.

- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97).

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

- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/ 1997

L'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en El trabajo (O. 09/03/1972).

- **RD. 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbres, para los trabajadores.

- **O. De 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77).

Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81).

- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88).

Instrucció Tècnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90).

- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84), derogada per el R.D. 396/2006, de 31 de març.

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.

- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87), derogada per el R.D. 396/2006, de 31 de març.

Normes complementaries del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.

- **RD. 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89), derogada per el R.D. 286/2006 de 10 de març.

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

- **O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71).**

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo.

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71.

Modificació: BOE: 02/11/89.

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997.

- **O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98).**

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció.

- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores.**

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: cascos no metálicos.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R.MT-3: Pantallas para soldadores.  
Modificació: BOE: 24/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R.MT-4: Guantes aislantes de electricidad.  
Modificació: BOE: 25/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R.MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos.  
Modificació: BOE: 27/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R.MT-6: Banquetas aislantes de maniobras.  
Modificació: BOE: 28/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R.MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales.  
Modificació: BOE: 29/10/75.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R.MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos.

Modificació: BOE: 30/10/75.

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes.

Modificació: BOE: 31/10/75.

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco.

Modificació: BOE: 01/11/75.

- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals).

## **Document nº2 - ANNEXES**

---

### **ANNEX 4. ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS**

## **ÍNDEX**

|          |                                                                                                                                                         |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>MEMÒRIA.....</b>                                                                                                                                     | <b>4</b>  |
| 1.1      | OBJECTE DEL PROJECTE .....                                                                                                                              | 4         |
| 1.2      | MARC LEGAL .....                                                                                                                                        | 4         |
| 1.3      | EMPLAÇAMENT .....                                                                                                                                       | 6         |
| 1.4      | DEFINICIÓ DE CONCEPTES .....                                                                                                                            | 6         |
| 1.5      | TIPOLOGIA DE RESIDUS QUE ES PODEN GENERA .....                                                                                                          | 7         |
| 1.6      | ACTUACIONS .....                                                                                                                                        | 12        |
| 1.6.1    | minimització i prevenció .....                                                                                                                          | 12        |
| 1.6.2    | Estimació de Residus generats .....                                                                                                                     | 13        |
| 1.6.3    | Vies de gestió de residus .....                                                                                                                         | 16        |
| <b>2</b> | <b>PRESSUPOST.....</b>                                                                                                                                  | <b>23</b> |
| <b>3</b> | <b>PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS .....</b>                                                                                                   | <b>24</b> |
| 3.1      | OBJECTE.....                                                                                                                                            | 24        |
| 3.2      | ÀMBIT D'APLICACIÓ .....                                                                                                                                 | 24        |
| 3.3      | PRESCRIPCIONS PER AL PRODUCTOR DE RESIDUS.<br>(ARTICLE 4 RD 105/2008).....                                                                              | 24        |
| 3.4      | PRESCRIPCIONS PER AL POSSEÏDOR DELS RESIDUS A<br>L'OBRA. (ARTICLE 5 RD 105/2008).....                                                                   | 25        |
| 3.5      | PRESCRIPCIONS PER AL PERSONAL D'OBRA.....                                                                                                               | 26        |
| 3.6      | PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER GENERAL.....                                                                                                                  | 27        |
| 3.7      | PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER PARTICULAR .....                                                                                                              | 28        |
| <b>4</b> | <b>PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS<br/>F2R3 - TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A<br/>INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS.....</b> | <b>29</b> |
| 4.1      | DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA<br>EXECUTADES .....                                                                                       | 29        |
| 4.2      | CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ .....                                                                                                                  | 31        |
| 4.3      | UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT .....                                                                                                                     | 31        |

|     |                                                                                                                                                                           |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.4 | 4NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI .....                                                                                                                                 | 32 |
| 5   | PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS<br><i>F2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O<br/>DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE<br/>RESIDUS</i> ..... | 32 |
| 5.1 | DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA<br>EXECUTADES .....                                                                                                         | 32 |
| 5.2 | CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ .....                                                                                                                                    | 34 |
| 5.3 | UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT .....                                                                                                                                       | 35 |
| 5.4 | NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI .....                                                                                                                                  | 35 |
| 6   | PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS<br><i>F2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ<br/>AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS</i> .....                               | 36 |
| 6.1 | DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA<br>EXECUTADES .....                                                                                                         | 36 |
| 6.2 | CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ .....                                                                                                                                    | 36 |
| 6.3 | UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT .....                                                                                                                                       | 36 |
| 6.4 | NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI .....                                                                                                                                  | 37 |
| 7   | DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS .....                                                                                                                          | 38 |

## **1 MEMÒRIA**

### **1.1 OBJECTE DEL PROJECTE**

Amb aquest annex d'Estudi Gestió de Residus es pretén incorporar els requisits legals que s'esdevenen de l'aprovació del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construcciones y demolición estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

El constructor i el promotor, com a productor de residus ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

### **1.2 MARC LEGAL**

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- LLEI 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.

- DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- LLEI 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- LLEI 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 207/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de aceites usados.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

### 1.3 EMPLAÇAMENT

Les obres a realitzar s'ubiquen dins el municipi de Malgrat de Mar, a la comarca del Maresme, prop de la serralada litoral.

Concretament les actuacions a realitzar es situen en els carrers Teodoro Baró i Sant Isidre.

### 1.4 DEFINICIÓ DE CONCEPTES

**Residu de construcció i d'enderrocs:** qualsevol substància u objecte que, complint la definició de Residu inclosa en el article 3.a de la Ley 10/1998, de 21 d'abril, es generi en una obra de construcció o demolició.

**Residu especial:** tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

**Residu no especial:** tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

**Residu inert:** residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Consideració de les terres com a residu: Les terres només tenen consideració de residu si la seva disposició final és a abocador. Si les terres tenen una valorització econòmica no tindran la consideració de residu. A tal efecte el present document preveu la gestió de les terres com a residu, per tant la seva disposició final serà a un abocador de terres autoritzat.

**Productor de residus de construcció i demolició:**

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

**Posseïdor de residus de la construcció i demolició:** La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

## 1.5 TIPOLOGIA DE RESIDUS QUE ES PODEN GENERAR

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

### **Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.**

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització són els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

**RESIDUS NO ESPECIALS:**

**(17) Residus de construcció i d'enderrocs**

RUNA:

- |          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 17 01 01 | Formigó                                                           |
| 17 01 02 | Teules i materials ceràmics                                       |
| 17 02 02 | Vidre                                                             |
| 17 05 04 | Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03 |

FUSTA:

- |          |       |
|----------|-------|
| 17 02 01 | Fusta |
|----------|-------|

PLÀSTIC:

- |          |         |
|----------|---------|
| 17 02 03 | Plàstic |
|----------|---------|

FERRALLA:

- |          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 17 04    | Metalls (inclosos els seus aliatges) |
| 17 04 01 | Coure, bronze, llautó                |
| 17 04 02 | Alumini                              |
| 17 04 04 | Zinc                                 |

- 17 04 05 Ferro i acer
- 17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

### **RESIDUS ESPECIALS:**

#### **(17) Residus de construcció i d'enderrocs**

- 17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
- 17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
- 17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
- 17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
- 17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
- 17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
- 17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
- 17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
- 17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
- 17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.

- |          |                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 17 05 05 | Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.                            |
| 17 05 07 | Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.                          |
| 17 04 09 | Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses                         |
| 17 04 10 | Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses. |
| 17 03 01 | Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.                                  |
| 17 03 03 | Quitrà d'hulla i productes enquitranats.                                          |

***Altres residus no especials generats no inclosos en cap. 17 del CER.***

#### RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

#### **(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.**

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

***Altres residus especials generats no inclosos en cap.17 del CER.***

Durant les obres es poden generar residus:

**(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)**

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

**(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.**

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca.

02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

Comparativa dels valors de referència que fixa el RD 105/2008, amb els valors de projecte per determinar si cal fer separació de fraccions dins la pròpia obra en fase 1 (Teodoro Baró):

|             |                                                                   | RC<br>105/2008 | Projecte  | Destriatge<br>en obra |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Codi<br>CER | Descripció del residu                                             | Massa (t)      | Massa (t) |                       |
| 170101      | Formigó                                                           | 80,00          | 12,50     | No obligatori         |
| 170904      | Mescles de formigons, maons, teules i materials ceràmics.         | 40,00          | 18,75     | No obligatori         |
| 170504      | Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03 | -              | 31,25     | No obligatori         |

Comparativa dels valors de referència que fixa el RD 105/2008, amb els valors de projecte per determinar si cal fer separació de fraccions dins la pròpia obra en fase 2 (Sant Isidre)

|             |                                                                      | RC<br>105/2008 | Projecte  | Destriatge<br>en obra |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|
| Codi<br>CER | Descripció del residu                                                | Massa (t)      | Massa (t) |                       |
| 170101      | Formigó                                                              | 80,00          | 11,20     | No obligatori         |
| 170904      | Mescles de formigons, maons,<br>teules i materials ceràmics.         | 40,00          | 16,80     | No obligatori         |
| 170504      | Terra i pedres diferents de les<br>especificades en el codi 17 05 03 | -              | 28,00     | No obligatori         |

## 1.6 ACTUACIONS

### 1.6.1 MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ

El present estudi de gestió de residus identifica totes aquelles accions a tenir en consideració per tal de minimitzar la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra.

A tal efecte les accions preses són:

- De la generació de residus de la construcció i demolició:
  - o Per tal de minimitzar la generació de residus, es procedirà a una separació en origen dels mateixos
- De la generació d'altres residus de la construcció tipus plàstics, fustes, ferralles i papers i cartró

- Per tal de minimitzar-ne el cost de gestió, es procedirà a un triatge manual a obra amb la separació expressa de tots ells, la disposició en contenidors i acopis separats, i la gestió a dipòsit controlat dels mateixos.

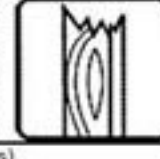
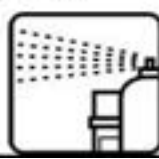
### **1.6.2 ESTIMACIÓ DE RESIDUS GENERATS**

En el cas que ens ocupa, les possibilitats de re aprofitament de materials dins la pròpia obra, és limitada degut a la poca entitat de l'obra i a les seves característiques tècniques i materials.

Segons el RD 105/2008, punt 5 de l'article 5, quan el volum de residus generats no excedeixin certes quantitats no serà necessari el seu destriatge previ en obra. A continuació s'adjunten els volums de projecte comparats amb els límits del RD per justificar la necessitat o no de la seva destria en obra.

Com es veurà en la taula adjunta, en el present projecte no caldria una destria específica en obra ja que els valors previstos de generació són inferiors als límits normatius. Tot i això, es valorarà positivament que si l'espai i les condicions de l'obra ho permeten es destruiïn quants més materials millor per tal que els residus arribin al centre de tractament més adequat.

A continuació s'adjunta fitxa resum de la gestió de residus dins l'obra, segons el model implementat per l'Agència catalana de Residus.

| 1.1.1. FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Senyalització dels contenidors</b>                                                                    | Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Inerts</b><br>       | Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.<br>CODIS CER admesos en els dipòsits de terres i runes presents al projecte, s'adjunten a continuació els símbols normatius dels contenidors previstos a projecte.<br>170101<br>Inerts      Formigó      Terres<br> Logotip escrit      Zona d'aplec de terres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>No Especials</b><br> | Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.<br>CODIS CER admesos en els dipòsits de residus no especials presents al projecte.: 150101, 150104, 160604, 160605, 170201, 170203, 170302, 170405, 170504, 170904, 200201, 200301, 080318<br>Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, en els casos en que cal una separació selectiva més exigent, cal disposar un cartell específic per a cada tipus de residu, s'adjunten tot seguit els símbols normatius dels contenidors previstos a projecte.<br>Paper i cartró      Plàstics      Ferralla      Fusta      No esp. barrejats<br>     |
| <b>Especials</b><br>  | CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus).<br>130205, 150110, 150111, 150202<br>Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials. Cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials. S'adjunten a continuació els dels previstos a projecte.<br>Olis      Aerosols      Envasos especials      Filtres i draps<br>  LOGOTIP ESCRIT      LOGOTIP ESCRIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 1.1.1. FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                             | <p><b>Separació segons tipologia de residu</b></p> <p>Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.</p> <p> <input type="checkbox"/> Formigó: 80 T.<br/> <input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: 40 T.<br/> <input type="checkbox"/> Metall: 2 T.<br/> <input type="checkbox"/> Fusta: 1 T.<br/> <input type="checkbox"/> Vidre: 1 T.<br/> <input type="checkbox"/> Plàstic: 0,5 T.<br/> <input type="checkbox"/> Paper i Cartró: 0,5 T.<br/>           (Quantitats ja adequades al període posterior als dos anys de l'entrada en vigor del RD)         </p> <p><b>Especial</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)</p> <p>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.</li> <li>El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.</li> <li>Senyalitzar correctament els diferents contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.</li> <li>Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.</li> <li>Impermeabilitzar el terra on se situin els contenidors de residus especials.</li> </ul> <p><b>Inerts</b></p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor per Inerts barrejats<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor per Inerts ceràmics<br/> <input type="checkbox"/> Contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador           <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor per Inerts formigó<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor per altres Inerts         </p> <p><b>No Especials</b></p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor per metalls<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor per plàstic<br/> <input type="checkbox"/> Contenidor per residus biodegradables<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor per residus barrejats No Especials de la construcció (170904)           <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor per fusta<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor per paper i cartró<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor per la resta de residus No Especials barrejats         </p> <p><b>Inerts + No Especials</b></p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Inerts + No especials<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)           (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.         </p> <p><b>2</b></p> <p><b>Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra</b></p> <p>Reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.</p> <p>Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:</p> <p>0,00 (m3)</p> <p>Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat, serà aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris).</p> <p>0,00 (m3)</p> |

## GESTIÓ DE LES TERRES AMB CONNOTACIÓ DE RESIDUS

El present projecte preveu que les terres tinguin connotació de residus així doncs es preveu el transport i l'abocament de les mateixes a gestor autoritzat.

## GESTIÓ DELS RESIDUS GENERATS EN LA PROPIA CONSTRUCCIÓ DE L'OBRA

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels imports econòmics dels subcapítols d'obra considerats en el pressupost d'execució.

S'adjunta taula en l'annex núm. del present document on es detalla la esmentada estimació i es considerar el següent:

- La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol.

**Factor conversió (Fc):** factor de conversió de volum ( $m^3$ ) per unitat d'euro.

- Les caselles que no tenen factor de conversió assignat, indiquen que no es produeix aquella tipologia de residu per aquell subcapítol.
- Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.
- Per calcular el volum de Residus Especials s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel Pressupost Total de l'obra.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

### **1.6.3 VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS**

Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn. La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- LLEI 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.

- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- LLEI 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- LLEI 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 207/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de aceites usados.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.

- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

### **Procés de descontrucció en les tasques d'enderrocs.**

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de descontrucció. Com a procés de descontrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la descontrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

### **Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:**

Asfalt. Formigó. Terres, roca.

Material vegetal. Cablejat.

Metalls.

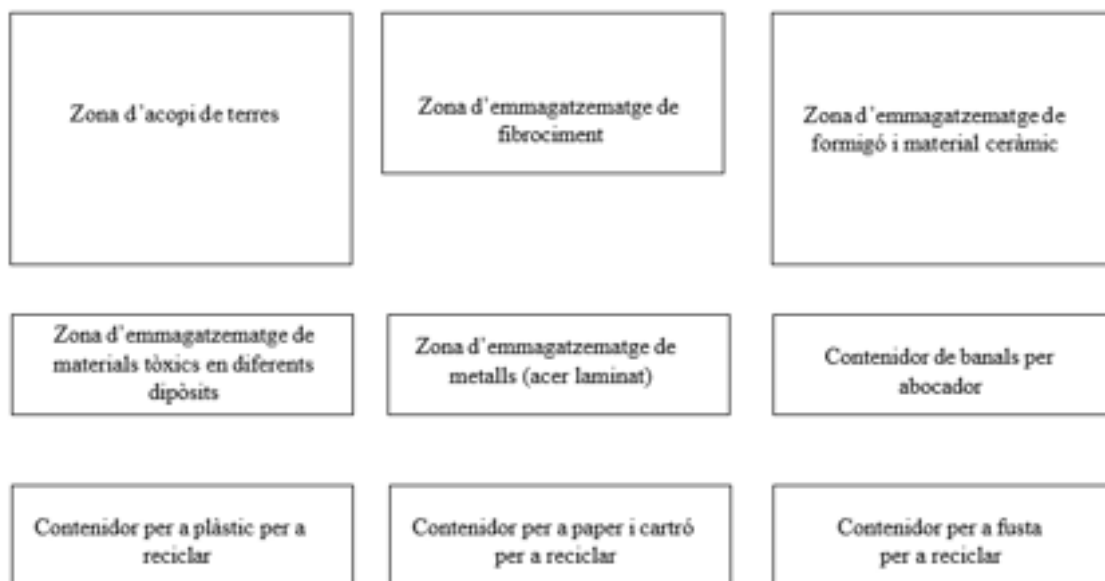
Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

### **Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:**

Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus. Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.

Naturalesa dels riscos.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells. A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:



## Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:

### T 11- Deposició de residus inerts.

Formigó Metalls

Vidres, plàstics

**T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.**

Formigó, maons Materials ceràmics Vidre

Terres Paviments

Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

**V 11 - Reciclatge de paper i cartó V 12- Reciclatge de plàstics**

**V 14 - Reciclatge de vidre.**

**V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes**

**V 41 - Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics**

**V 83 - Compostatge**

**El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:**

- **Fitxa d'acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

## **Gestió de residus tòxics i/o peril·losos**

Els residus peril·losos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

**Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:**

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

**A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:**

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i peril·losos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en traspàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

El codi d'identificació dels residus

El nom, direcció i telèfon del titular dels residus La data d'envasament

La naturalesa dels riscos que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

### **Gestors de residus**

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

<http://www.arc-cat.net/ca/home.asp>

## 2 PRESSUPOST

El cost de la gestió dels residus provinents d'enderrocs i/o demolicions i d'excavació de terres està inclòs en el capítol corresponent del pressupost general del projecte

El cost de la gestió dels residus generats a obra s'inclouen en un capítol específic de cadascuna de les fases del pressupost general (Cap. Gestió de residus).

El cost que es pugui derivar del lloguer de contenidors i/o dipòsits queda inclòs dins les despeses indirectes del projecte i per tant no es computen en el pressupost d'aquest annex.

El cost total estimat per a la gestió de residus d'aquest projecte (incloent els generats per enderrocs, demolicions i/o excavacions, més els estimats del procés constructiu) ascendeix a la quantitat de:

- Fase 1 (Teodoro Baró) .....2.045,15 € PEC (IVA inclòs).
- Fase 2 (Sant Isidre) .....1.921,23 € PEC (IVA inclòs).

### **3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS**

#### **3.1 OBJECTE**

Aquest plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte en primer lloc estructurar l'organització general per a la gestió de residus de la construcció i demolició de l'obra; i en segon lloc, establir les condicions que ha d'acomplir el procés d'execució de gestió de residus de l'obra.

#### **3.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ**

El present plec s'aplicarà a totes les actuacions de gestió de residus de la construcció i demolició de les obres necessàries per a la construcció del projecte "Projecte de millora de la xarxa general d'aigua potable amb el pas d'una nova línia de pressió als carrers Teodoro Baró i Sant Isidre"

#### **3.3 PRESCRIPCIONS PER AL PRODUCTOR DE RESIDUS. (ARTICLE 4 RD 105/2008).**

- Incloure en el projecte d'execució de l'obra en qüestió, un "estudi de gestió de residus", el qual ha de contenir com a mínim:
  - a) Estimació dels residus que es van a generar.
  - b) Les mesures per a la prevenció d'aquests residus.
  - c) Les operacions encaminades a la possible reutilització i separació d'aquests residus.
  - d) Plànols d'instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació, etc ...
  - e) Plec de condicions
  - f) Valoració del cost previst de la gestió dels residus, en capítol específic.
- En obres de demolició, rehabilitació, reparació o reforma, fer un inventari dels residus peril·losos, així com la seva retirada selectiva per tal d'evitar la barreja entre ells o amb altres residus no peril·losos, i assegurar la seva tramesa a gestors autoritzats de residus peril·losos.
- Disposar de la documentació que acrediti que els residus han estat gestionats adequadament, ja sigui en la pròpia obra, o lliurats a una instal·lació per al

seu posterior tractament del Gestor Autoritzat. Aquesta documentació l'ha de guardar almenys els 5 anys següents.

- Si fos necessari, constituir la fiança o garantia que assegurí el compliment dels requisits establerts en la llicència, en relació amb els residus.

### **3.4 PRESCRIPCIONS PER AL POSSEÏDOR DELS RESIDUS A L'OBRA. (ARTICLE 5 RD 105/2008)**

La figura del posseïdor dels residus a l'obra és fonamental per a una eficaç gestió dels mateixos, ja que està al seu abast prendre les decisions per a la millor gestió dels residus i les mesures preventives per minimitzar i reduir els residus que s'originen. En síntesi, els principis que ha d'observar són els següents:

- Presentar davant el promotor un Pla que reflecteixi com durà a terme aquesta gestió, si decideix assumir ell mateix, o en el seu defecte, si no és així, estarà obligat a lliurar-los a un Gestor de Residus acreditar fefaentment. Si els lliura a un intermediari que únicament exerceixi funcions de recollida per lliurar posteriorment a un gestor, igualment ha de poder acreditar qui és el gestor final d'aquests residus.
- Aquest Pla, ha de ser aprovat per la Direcció Facultativa, i acceptat per la Propietat, passant llavors a ser un altre document contractual de l'obra.
- Mentre es trobin els residus en el seu poder, els ha de mantenir en condicions d'higiene i seguretat, així com evitar la barreja de les diferents fraccions ja seleccionades, si aquesta selecció hagués estat necessària, ja que a més estableix l'articulat a partir de quins valors s'ha de procedir a aquesta classificació de forma individualitzada.
- Ha de sufragar els costos de gestió, i lliurar al Productor (Promotor), els certificats i altra documentació acreditativa.
- En tot moment complirà les normes i ordres dictades.
- Tot el personal de l'obra, del qual és el responsable, coneixerà les seves obligacions sobre la manipulació dels residus d'obra.
- Cal disposar d'un directori de compradors / venedors potencials de materials usats o reciclats propers a la ubicació de l'obra.
- Les iniciatives per reduir, reutilitzar i reciclar els residus a l'obra han de ser coordinades degudament.

- Animar al personal de l'obra a proposar idees sobre com reduir, reutilitzar i reciclar residus.
- Facilitar la difusió, entre tot el personal de l'obra, de les iniciatives i idees que sorgeixen en la pròpia obra per a la millor gestió dels residus.
- Informar els tècnics redactors del projecte sobre les possibilitats d'aplicació dels residus en la pròpia obra o en una altra.
- Cal seguir un control administratiu de la informació sobre el tractament dels residus a l'obra, i per això s'han de conservar els registres dels moviments dels residus dins i fora de l'obra.
- Els contenidors han d'estar etiquetats correctament, de forma que els treballadors obra coneguin on han de dipositar els residus.
- Sempre que sigui possible, intentar reutilitzar i reciclar els residus de la pròpia obra abans d'optar per utilitzar materials procedents d'altres zones.
- El personal de l'obra és responsable de complir correctament totes aquelles ordres i normes que el responsable de la gestió dels residus disposi. Però, a més, es pot servir de la seva experiència pràctica en l'aplicació d'aquestes prescripcions per millorar o proposar-ne de noves.

### **3.5 PRESCRIPCIONS PER AL PERSONAL D'OBRA**

El personal d'obra, que està sota la responsabilitat del Contractista i conseqüentment Posseïdor dels Residus, estaran obligats a:

- Etiquetar de forma convenient cadascun dels contenidors que es van a utilitzar en funció de les característiques dels residus que es dipositaran.
- Les etiquetes han d'informar sobre quins materials poden o no emmagatzemar en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible.
- Les etiquetes han de ser de gran format i resistents a l'aigua.
- Utilitzar sempre el contenidor apropiat per a cada residu. Les etiquetes es col·loquen per facilitar la correcta separació dels mateixos.
- Separar els residus a mesura que són generats perquè no es barregin amb altres i resultin contaminats.
- No col·locar residus apilats i mal protegits al voltant de l'obra ja que, si es ensopega amb ells o queden estesos sense control, poden ser causa d'accidents.

- Mai no sobrecarregar els contenidors destinats al transport. Són més difícils de maniobrar i transportar, i donen lloc a que caiguin residus, que no acostumen a ser recollits del sòl.
- Els contenidors han de sortir de l'obra perfectament coberts. No s'ha de permetre que la abandonin sense estar perquè poden originar accidents durant el transport.
- Per a una gestió més eficient, cal proposar idees referides a com reduir, reutilitzar o reciclar els residus produïts en l'obra.
- Les bones idees han de comunicar als gestors dels residus de l'obra per tal que les apliquin i les comparteixin amb la resta del personal.

### **3.6 PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER GENERAL**

A continuació es fa una relació de prescripcions generals en relació a l'emmagatzematge, maneig i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició a l'obra.

Gestió de residus de construcció i demolició:

Gestió de residus segons RD 105/2008, realitzant la seva identificació d'acord amb la Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors.

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials.

Certificació dels mitjans emprats

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la Propietat, els certificats dels contenidors emprats, així com dels punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades i homologades per la Generalitat de Catalunya.

Neteja de les obres:

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin

necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades per a que l'obra presenti bon aspecte.

### 3.7 PRESCRIPCIONS DE CARÀCTER PARTICULAR

- Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i / o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos.
- Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions.
- El dipòsit temporal dels enderrocs, es farà en contenidors adequats, amb la ubicació i condicionat a allò que al respecte estableixin les ordenances municipals. Aquest dipòsit a acopis, també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.
- El dipòsit temporal per RCDs valoritzables (fustes, plàstics, metalls, ferralla ...) que es realitzi en contenidors o abassegaments, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.
- Els contenidors hauran d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i comptar amb una banda de material reflectant de com a mínim 15cm al llarg de tot el seu perímetre.
- En els mateixos haurà de figurar la informació següent: Raó social, CIF, telèfon del titular del contenidor / envàs i el número d'inscripció en el registre de transportistes de residus.
- Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials i altres mitjans de contenció i emmagatzematge de residus.
- El responsable de l'obra a la que presta servei al contenidor adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Els comptadors romandran tancats o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la qual donen servei.
- En l'equip d'obra hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments per a la separació d cada tipus de RCD.
- S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres ...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició.

- En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCDs adequats.
- La Direcció d'Obra serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.
- Caldrà assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que el destí final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora ...) són centres amb l'autorització autonòmica del departament que tingui atribucions per a això, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per l'esmentat Departament i inscrits en el registre pertinent.
- Es durà a terme un control documental en el qual quedaran reflectits els avals de retirada i lliurament final de cada transport de residus.
- La gestió tant documental com operativa dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderrocament o de nova planta es regiran d'acord amb la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals.
- Així mateix, els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjars, envasos ...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.
- Les restes de rentat de canaletes / cubes de formigó seran tractades com a runes.
- S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels abassegaments o contenidors de runes amb components perillosos.

## **4 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS**

### ***F2R3 - TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS***

#### **4.1 DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

### **CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:**

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

### **TRANSPORT A OBRA:**

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

### **TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:**

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m<sup>3</sup> del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

## **4.2 CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:**

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

### **RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:**

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

## **4.3 UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

### **TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:**

m<sup>3</sup> de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

### **TERRES:**

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

#### **4.4 4NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

### **5 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS** *F2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS*

#### **5.1 DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició

- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

### **RESIDUS ESPECIALS:**

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta. Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

### **CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:**

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

#### **TRANSPORT A OBRA:**

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

#### **TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:**

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m<sup>3</sup> del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

## **5.2 CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:**

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

#### **RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:**

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

### **5.3 UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

#### **TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:**

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

#### **RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:**

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

### **5.4 NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

## **6 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS**

### *F2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS*

#### **6.1 DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

#### **DISPOSICIÓ DE RESIDUS:**

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

#### **6.2 CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:**

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

#### **6.3 UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT**

##### **DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:**

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

### **DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:**

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

### **DISPOSICIÓ DE RESIDUS:**

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

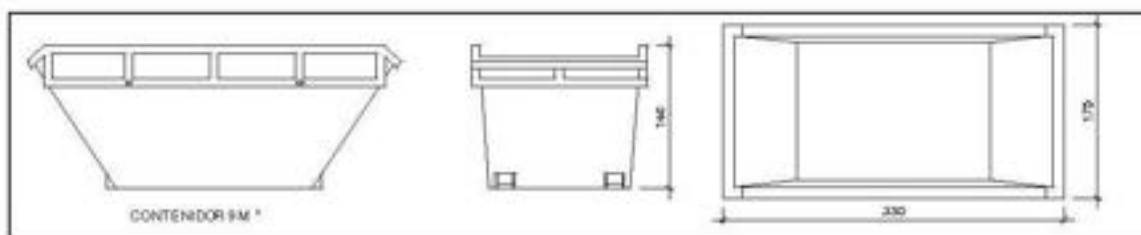
## **6.4 NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

## 7 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS

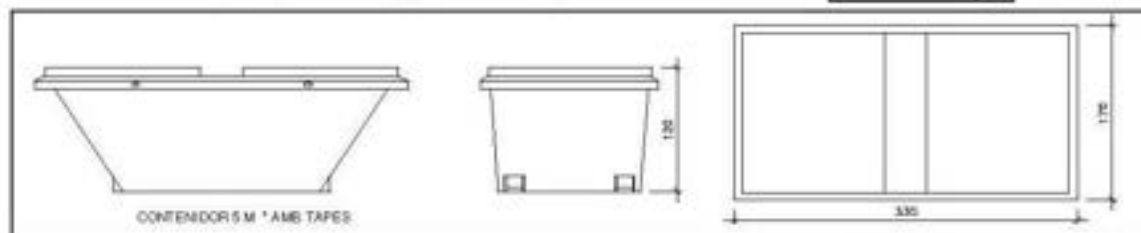
Tot i que en el Pla de Residus que redacti el contractista es precisarà el nombre i disposició dels contenidors de gestió de residus a l'obra, a continuació s'adjunten uns croquis amb les mides més usuals dels contenidors, i un croquis amb la situació prevista per a la seva implantació, que es podrà modificar en obra es justifica adequadament si en el Pla de Gestió de residus o per causes de força major, comptant sempre amb el vist-i-plau de la direcció facultativa.

### DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



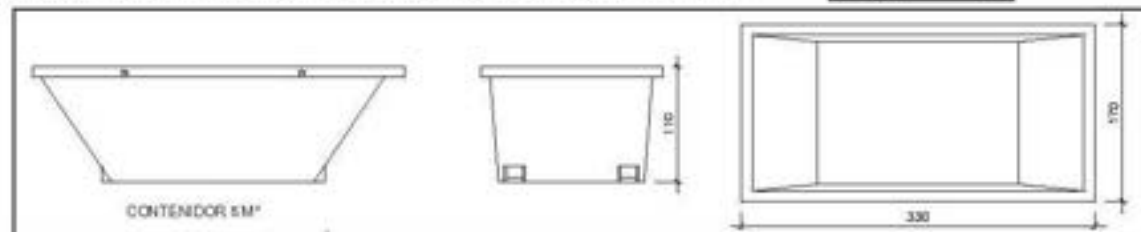
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fustc

unitats



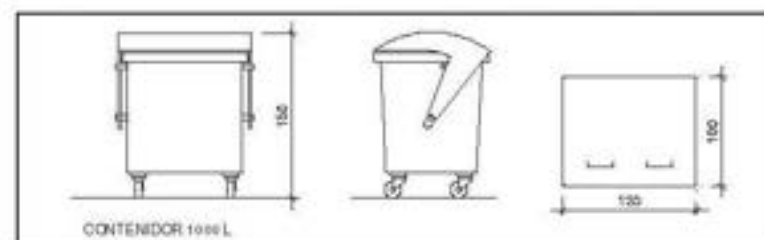
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats

## **Document nº2 - ANNEXES**

---

### **ANNEX 5. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT**

## ÍNDEX

|            |                                                          |          |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b>   | <b>PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT .....</b>             | <b>3</b> |
| <b>1.1</b> | <b>CONTROLS REFERENTS ALS MOVIMENTS DE TERRES: .....</b> | <b>3</b> |
| <b>1.2</b> | <b>CONTROLS REFERENTS ALS FERMS I PAVIMENTS: .....</b>   | <b>5</b> |
| 1.2.1      | BASE GRANULAR DE TOT-U ARTIFICIAL.....                   | 5        |
| 1.2.2      | VORADES, ENCINTATS I RIGOLES. ....                       | 6        |
| 1.2.3      | MESCLES ASFÀLTIQUES I PAVIMENTS DE FORMIGÓ. ....         | 7        |
| 1.2.4      | INSTAL·LACIONS DE SERVEIS I FONTANERIA. ....             | 8        |
| 1.2.5      | PELS MATERIALS. ....                                     | 9        |
| 1.2.6      | PRESSUPOST. ....                                         | 9        |

## 1 PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

El present programa de Control de Qualitat es desenvolupa segons l'establert al Projecte de millora de la xarxa general d'abastament d'aigua potable amb el pas d'una nova línia de pressió als carrers Teodoro Baró i Sant Isidre de Malgrat de Mar (Maresme).

La programació d'assajos que s'acompanya, les característiques i requisits que hauran d'acomplir els materials que intervenen i les unitats d'obra que les formen, tenen un caràcter orientatiu.

Tant el tipus o la quantitat d'assajos a realitzar haurà de ser confirmat per la direcció d'obra, podent variar en funció del desenvolupament de l'obra, però en tot cas sempre seran com a mínim els estipulats en el Decret 77/1984 desenvolupat pel Plec de 21 de març de 1984 del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

Abans de l'inici de les obres, el contractista presentarà un Pla de Control de Qualitat basats en els paràmetre i requisits mínim establerts en aquest annex, i que haurà de ser aprovat per la Direcció facultativa.

### 1.1 CONTROLS REFERENTS ALS MOVIMENTS DE TERRES:

En aquest capítol s'inclouen els controls de compactació del terreny actual abans de procedir al replè. I també la idoneïtat dels materials proposats per a replè tant dels terraplens, el control de compactació de les diverses capes de terraplens i dels reblerts de les rases.

*Moviment de terres i formació de l'esplanada. Fase prèvia*

| Denominació de l'assaig           | Unitat de mostreig                                                                 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualitat dels sòls existents:     | 1/2.000 m <sup>2</sup> d'esplanada en desmunt o terraplè de cota inferior a 0,50 m |
| Anàlisi granulomètric per tamisat | 1/2.000 m <sup>2</sup> d'esplanada en desmunt o terraplè de cota inferior a 0,50 m |

|                                                |                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Determinació dels límits d'Atterberg           | 1/2.000 m <sup>2</sup> d'esplanada en desmunt o terraplè de cota inferior a 0,50 m |
| Assaig Proctor Modificat                       | 1/2.000 m <sup>2</sup> d'esplanada en desmunt o terraplè de cota inferior a 0,50 m |
| Determinació Índex CBR                         | 1/2.000 m <sup>2</sup> d'esplanada en desmunt o terraplè de cota inferior a 0,50 m |
| Determinació del contingut de matèria orgànica | 1/2.000 m <sup>2</sup> d'esplanada en desmunt o terraplè de cota inferior a 0,50 m |

Moviment de terres i formació de l'esplanada. Fase execució

| Denominació de l'assaig                                                      | Unitat de mostreig                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens:                            |                                                     |
| Assaig Proctor Modificat                                                     | 1/1.500 m <sup>2</sup> terraplè o canvi de material |
| Anàlisi granulomètric per tamisat                                            | 1/2.000 m <sup>2</sup> terraplè o canvi de material |
| Determinació dels límits d'Atterberg                                         | 1/2.000 m <sup>2</sup> terraplè o canvi de material |
| Determinació Índex CBR                                                       | 1/5.000 m <sup>2</sup> terraplè o canvi de material |
| Determinació del contingut de matèria orgànica                               | 1/5.000 m <sup>2</sup> terraplè o canvi de material |
| Compactació: Determinació de la humitat higroscòpica i la densitat "in situ" | 1/2.000 m <sup>2</sup> terraplè o canvi de material |

## 1.2 CONTROLS REFERENTS ALS FERMS I PAVIMENTS:

En aquest capítol s'inclouen tant les capes granulars com les capes asfàltiques, els regs corresponents, les bases de formigó i els certificats dels materials d'urbanització (vorades, llambordes, rigoles, etc.)

### 1.2.1 BASE GRANULAR DE TOT-U ARTIFICIAL.

#### Fase prèvia

Denominació de l'assaig

Unitat de mostreig

---

Acceptació d'esplanada:

Determinació de la humitat higroscòpica      5/2.000 m<sup>2</sup> vial refinat

i la densitat "in situ"

Acceptació de la procedència del material  
de subbase:

Anàlisi granulomètric per tamisat      3/3 mostres aleatòries

Determinació de l'equivalent de sorra      3/3 mostres aleatòries

Determinació dels límits d'Atterberg      3/3 mostres aleatòries

Assaig Proctor Modificat      3/3 mostres aleatòries

Assaig de desgast de "Los Angeles"      1/3 mostres aleatòries

Determinació Índex CBR      1/3 mostres aleatòries

Coeficient de neteja      1/3 mostres aleatòries

#### Fase execució

| Denominació de l'assaig                                         | Unitat de mostreig                                              |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Assaig de desgast de "Los Angeles":                             | 1/1.000 m <sup>3</sup> d'aportació de material o fracció diària |
| Determinació Índex CBR                                          | 1/1.000 m <sup>3</sup> d'aportació de material o fracció diària |
| Determinació de la humitat higroscòpica i la densitat "in situ" | 1/300 m <sup>3</sup> de subbase compactada o fracció diària     |

### 1.2.2 VORADES, ENCINTATS I RIGOLES.

#### Fase prèvia

| Denominació de l'assaig                               | Unitat de mostreig               |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Acceptació de la procedència d'elements de la vorada: |                                  |
| Resistència a la compressió d'un testimoni            | 3/3 mostres aleatòries de vorada |
| Resistència al desgast per fregament                  | 1/3 mostres aleatòries de vorada |

#### Fase execució

| Denominació de l'assaig                  | Unitat de mostreig                           |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Comprovació de la qualitat del material: |                                              |
| Determinació de l'equivalent de sorra    | 1/300 m <sup>3</sup> d'aportació de material |

1/1.000 m<sup>3</sup> d'aportació de material o  
fracció diària

1/1.000 m<sup>3</sup> d'aportació de material o  
fracció diària

1/1.000 m<sup>3</sup> d'aportació de material o  
fracció diària

Execució de vorades:

Resistència a la compressió d'un testimoni 1/500 m de vorada col·locada

Resistència al desgast per fregament 1/500 m de vorada col·locada

Formigó de base i protecció:

Resistència a compressió 4/300 m de vorada col·locada o fracció  
diària

### 1.2.3 MESCLAS ASFÀLTIQUES I PAVIMENTS DE FORMIGÓ.

Fase execució i confirmació

Denominació de l'assaig

Unitat de mostreig

Execució dels paviments de mesclades  
asfàltiques:

Granulometria d'àrids i filler 1/1.000 t mescla col·locada

Granulometria barrejada d'àrids 1/1.000 t mescla col·locada

Determinació dels límits d'Atterberg 1/1.000 t mescla col·locada

Determinació de l'equivalent de sorra 1/1.000 t mescla col·locada

|                                                |                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Granulometria de la mescla fabricada           | 1/1.000 t col·locada després d'extreure el lligant                              |
| Assaig Marshall amb 3 provetes                 | (densitat, 1/500 t mescla col·locada estabilitat i deformació) o fracció diària |
| Contingut de lligant en una mostra d'aglomerat | 2/500 t mescla col·locada o fracció diària                                      |
| Determinació del gruix d'un testimoni          | 5/100 m vial acabat                                                             |
| Execució dels paviments de formigó:            |                                                                                 |
| Resistència a flexo-tracció                    | 4/50 m³ de formigó col·locat                                                    |
| Consistència amb con d'Abrams                  | 1/50 m³ de formigó col·locat                                                    |
| Determinació del gruix d'un testimoni          | 5/500 m² vial acabat                                                            |
| Determinació de resistència flexo-tracció      | 5/500 m² vial acabat d'un testimoni                                             |

#### **1.2.4 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS I FONTANERIA.**

##### *Fase execució i confirmació*

El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada. Subministrament i recepció de productes:

Es comprovarà l'existència de marcat CE. Control d'execució en obra:

Execució d'acord a les especificacions de projecte.

Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa

Instal·lació general: característiques de canonades i de vàlvules.

Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.

Proves de les instal·lacions:

Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variat en, al menys 4h. Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variat en, al menys 4h.

#### **1.2.5 PELS MATERIALS.**

INSPECCIONS:

Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes. Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministraments satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat

#### **1.2.6 PRESSUPOST.**

Les despeses que s'originin del PCQ aniran a càrrec del contractista, fins el límit del 1,5% de l'import del pressupost d'execució per contracte (IVA no inclòs).