



Ajuntament de  
**Manacor**

## PROYECTO DE REGULARIZACIÓN

---

OBRAS DE REPARACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES  
(EBAR 2) DE CALA MAGRANA, T.M. DE MANACOR.

AJUNTAMENT DE MANACOR

MAYO -2021



# 1.-MEMORIA

## 1.1 - Antecedentes

1. En fecha 19 de febrero de 1979 el Ajuntament de Manacor aprueba el Proyecto de Urbanización de Cala Magrana - Fase I. Finalizadas las obras la estación de bombeo de aguas residuales (en adelante y en los planos EBAR 2) de Cala Magrana entra en servicio hasta la actualidad.
2. Entre el 19 y el 21 de enero de 2020 el Temporal "Gloria" destruye la EBAR 2 de Cala Magrana, así como varios tramos de canalizaciones de conducción y de evacuación de aguas residuales a esta asociadas.
3. En fecha 04 de febrero de 2020 se emite Decreto de Alcaldía del Ajuntament de Manacor mediante el cual se resolvía, entre otras cosas, declarar la tramitación de emergencia prevista en el art 120 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, de las obras ocasionadas por el temporal "Gloria" para proceder a restablecer el funcionamiento de la EBAR 2 de Cala Magrana y comunicar la resolución a la Demarcación de Costas, puesto que afectaba a la zona Marítimo-Terrestre.
4. En fecha 10 de diciembre de 2020 se elaboró informe por el servicio de vigilancia de Costas de la zona en el que se indicaba que *"En la zona no existe concesión administrativa para la instalación de tuberías de la estación de bombeo"*.
5. En fecha 10 de diciembre de 2020 la Demarcación de Costas requiere al Ajuntament de Manacor para que remitiese información detallada sobre las instalaciones pertenecientes a la estación de bombeo de Cala Magrana existentes entre los hitos 476 y 486 y su reparación, así como, si existiese, el título administrativo que ampara la ocupación del Dominio Público Marítimo-Terrestre y las reparaciones realizadas.
6. En fecha 26 de enero de 2021 tiene entrada en la Demarcación de Costas el Oficio del Ajuntament de Manacor mediante el cual se adjunta documentación sobre la instalación perteneciente a la estación de bombeo de Cala Magrana y se solicita que se comunique como proceder para la regularización de las instalaciones.
7. En fecha 22 de febrero de 2021 i RGE núm. 4263 tiene entrada en el Ajuntament de Manacor el requerimiento de la Demarcación de Costas, previo al inicio de expediente sancionador, con el que se solicita la documentación de regularización de las obras realizadas en la estación de bombeo de aguas residuales (EBAR) de Cala Magrana, en el termino municipal de Manacor, de acuerdo con lo establecido



en el Título III, Capítulo V de la ley 22/1988, de Costas y del Reglamento General de Costas aprobado por RD 876/2014, de 10 de octubre.

8. En fecha 4 de marzo de 2021 la delegada de Urbanismo y Vivienda del Ajuntament de Manacor solicita la redacción de la documentación requerida al punto anterior.

## 1.2 - Agentes

### a) Promotor

El promotor es el Ayuntamiento de Manacor, con domicilio en la plaza Convento, 1 -07500 Manacor, Mallorca.

### b) Projectista

El projectista de del presente proyecto de legalización es el Ingeniero municipal de Caminos, Canales y Puertos, D. Corrado Dell'Avo.

## 1.3 - Objeto

El objeto del presente proyecto es la definición técnica de las instalaciones pertenecientes a la estación de bombeo de Cala Magrana existentes entre los hitos 476 y 486 y su reparación a causa de los efectos del temporal "Gloria" de enero de 2020, para su regularización y solicitud de concesión administrativa en ante la Demarcación de Costas en Illes Balears.

## 1.4 - Emplazamiento

Las obras se sitúan en el tramo de costa del termino municipal de Manacor que linda con el núcleo urbano de Cala Magrana, en proximidad de las calles dels Baladres y de Fernando de Magallanes.

La EBAR 2 de Cala Magrana recibe las aguas residuales de la urbanización homónima por conducciones de gravedad y desde esta las impulsa a la estación impulsora EBAR 1 en dirección a Cala Anguila.

Las conducciones indicadas se encuentran soterradas a escasa profundidad en coronación del acantilado que linda con el núcleo urbano de Cala Magrana, entre los hitos 472 a 487 del vigente deslinde.



## 1.5 - Descripción de las obras

En fecha 4 de febrero de 2020, por decreto de Alcaldía se resolvió declarar la tramitación de emergencia prevista en el artículo 120 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, de las obras ocasionadas por el temporal llamado «GLORIA», para proceder al restablecimiento del funcionamiento de la estación de bombeo de aguas residuales (EBAR) de Cala Magrana, por concurrir una situación de grave peligro de salubridad pública e integridad del Medio Ambiente.



En la imagen se aprecia el estado de la EBAR 2 Cala Magrana, tras los efectos del temporal “Gloria”.

Las obras objeto de regularización se han caracterizado inicialmente por la retirada de todos los elementos destruidos de la infraestructura existente, así como la adopción de las pertinentes medidas de protección medio ambiental.

Materialmente se ha ejecutado la retirada de los restos de la cámara de impulsión, del armario de mando y maniobra de las bombas, además de los tramos de colectores derruidos.

A continuación se ha procedido a limpiar la cámara y recuperar las dos bombas existentes, de las cuales, una se consigue reparar y la otra tiene que ser substituida por una nueva unidad de bomba para aguas fecales de 4,2kW a 400V.

A continuación se ha procedido a la reconstrucción de los paramentos verticales y horizontales de la cámara de impulsión y del armario de mando y maniobra de las bombas, dotándolos de compuertas de registro y puertas respectivamente.



Se han reconstruido en su situación original los tramos de tuberías de las residuales por gravedad y las de impulsión que habían sido parcialmente destruidos por efecto del temporal, recubriéndolas para su protección con materiales procedentes de la misma zanja existente.

Una vez hecha la instalación se comprobó su funcionamiento y la correcta evacuación de las residuales hacia la EBAR 1 en dirección a Cala Anguila.

A raíz de las comprobaciones se detectó que la cámara de la EBAR 1 estaba afectada por los residuos generados durante el temporal, por lo que se procedió a su limpieza y repaso de la cámara de llaves.



En la imagen se aprecia el estado de la EBAR 2 Cala Magrana, tras las obras ejecutadas.

## 1.6 - Superficie a ocupar en zona Marítimo-Terrestre

La ocupación de la infraestructura en el Dominio Público Marítimo -Terrestre se desarrolla únicamente en el tramo comprendido entre los hitos 477 a 481 y la EBAR 2 se encuentra entre los hitos 477 y 478, en las coordenadas ETRS89 -31N, X 527655, Y 4374788.

En el plano núm. 6 de este proyecto se representa la situación exacta de la ocupación que en total computa 210 m<sup>2</sup>.



## **1.7 - Declaración de obra completa.**

En cumplimiento de lo dispuesto por el Art. 125 del vigente Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se hace manifestación expresa que el presente Proyecto corresponde a una obra completa.

## **1.8 - Cumplimiento ley de costas**

De conformidad con lo especificado en el apartado 7) del Artículo 44 de la vigente Ley 22/1988, de 28 de Julio de Costas, se hace constar que el presente Proyecto cumple con las disposiciones de esta Ley y de las normas generales y específicas que se dicten para su desarrollo y aplicación.

## **1.9 - Clasificación de las obras**

Según las determinaciones del apartado 4) del Artículo 232. "Clasificación de las obras" de la vigente Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, las obras objeto de regularización se clasifican como "Obras de reparación simple".

## **1.10 - Incidencia ambiental de las obras**

Las actuaciones consideradas en el presente proyecto no están incluidas en los anexos I y II de la Ley 12/2016, de 17 de agosto, de evaluación ambiental de las Illes Balears. , BOIB» núm. 106, de 20 de agosto de 2016. Puesto que las actuaciones previstas en el proyecto no están contempladas en los anexos indicados, estas cumplen con toda la legislación ambiental aplicable y se considera que el proyecto no necesita ser sometido a Evaluación de Impacto Ambiental.

De acuerdo a la información a disposición del técnico que suscribe, el ámbito de las obras no afecta a espacios naturales protegidos ni a espacios de relevancia ambiental como por ejemplo la Red Natura 2000.

En relación al art. 92 del vigente reglamento de costas y según los contenidos de la Estrategia de adaptación al cambio climático de la costa española, a la Declaración ambiental estratégica de la Estrategia de adaptación al cambio climático de la costa española, ambas aprobadas en diciembre de 2016 por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, y del documento del Documento de impactos y riesgos derivados del cambio climático en España, aprobado en 2021 por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto demográfico, considerado que las obras de emergencia objeto de regularización se ejecutaron en la situación original de las mismas



que se encuentra en coronación de un acantilado de altura variable de entre +10,00 y +15,00 m sobre el NMM, los efectos del cambio climático previstos por los documentos indicados durante el plazo máximo de concesión autorizable según el art. 66 de la vigente Ley de Costas, no afectan al ámbito de las obras indicadas.

### **1.11.- Documentos del proyecto**

Documento nº 1.- Memoria y Anejos

1.1.- Memoria

1.2.- Anejos

Anejo Nº 1.- Reportaje fotográfico

Anejo Nº 2.- Justificación de Precios

Documento nº 2.- Planos

Documento nº 3.- Pliego de Prescripciones Técnicas

Documento nº 4.- Mediciones y Presupuesto

### **1.12. - Normas e instrucciones consideradas**

Las Normas e Instrucciones fundamentales que se han tenido en cuenta para la redacción de este Proyecto son las siguientes:

1. Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas.
2. Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas.
3. Ley 12/2016, de evaluación ambiental de las Illes Balears.
4. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de carreteras y Puentes (PG-3).
5. Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014
6. Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.



### **1.13. - Justificación de precios**

En el Anejo nº 2 “Justificación de Precios”, de esta Memoria se incluye el estudio de los precios unitarios para la confección del Presupuesto del presente documento, basado en el estudio del coste de la mano de obra, maquinaria y materiales necesarios para su ejecución.

Todas las unidades de obra que se presentan en este proyecto se han valorado según precios de mercado local, considerando los datos de costes reales tanto de los materiales como de la maquinaria necesaria para la correcta ejecución de las obras, de manera conjunta y de acuerdo a los rendimientos habituales en obras de características similares. Los costes de la mano de obra se han estimado de acuerdo con el vigente convenio colectivo del sector de la construcción de la CAIB.

### **1.14. - Presupuesto**

A la fecha de redacción del presente documento de regularización las obras se encuentran ejecutadas y finalizadas, por lo tanto el presupuesto que a continuación se presenta contempla las mediciones reales, definitivas y liquidadas.

A continuación se presentan el resumen y la relación valorada del presupuesto comparado, en los que se reflejan los importes finales de la obra resultan:

El Presupuesto de Ejecución Material de las obras asciende a la cantidad de NOVENTA Y TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS (93.184,90 €).

El Valor Estimado de los obras asciende a la cantidad de CIENTO DIEZ MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS C con TRES CÉNTIMOS (110.890,03 €).

El coste del IVA al 21% asciende a la cantidad de VEINTITRÉS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UNO CÉNTIMOS (23.286,91 €).

El coste total para la Administración asciende a la cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (134.176,94 €).



## 1.15. - Conclusiones

Con lo expresado en los documentos del presente Proyecto de regularización de las obras de reparación de la estación de bombeo de aguas residuales (EBAR 2) de Cala Magrana, T.M. de Manacor, se consideran suficientemente definidas las obras y se presenta el documento integro para su aprobación al tiempo que se detalla suficientemente el mismo a los efectos de servir de base para solicitar la concesión de los terrenos de dominio público en el tramo de costa citado.

Manacor, en fecha de la firma digital

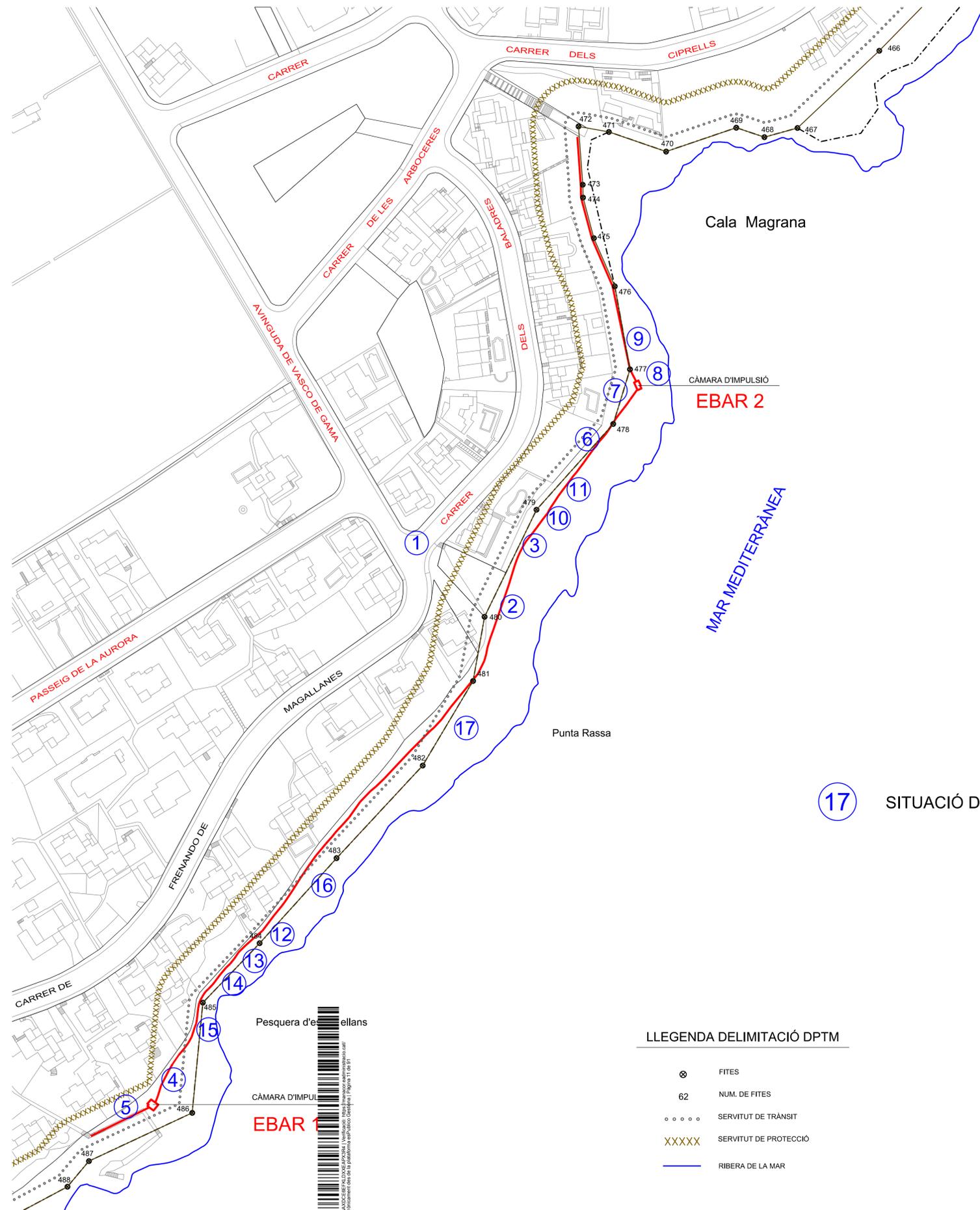
El Ingeniero municipal de Caminos,  
Canales y Puertos

Corrado Dell'Avo

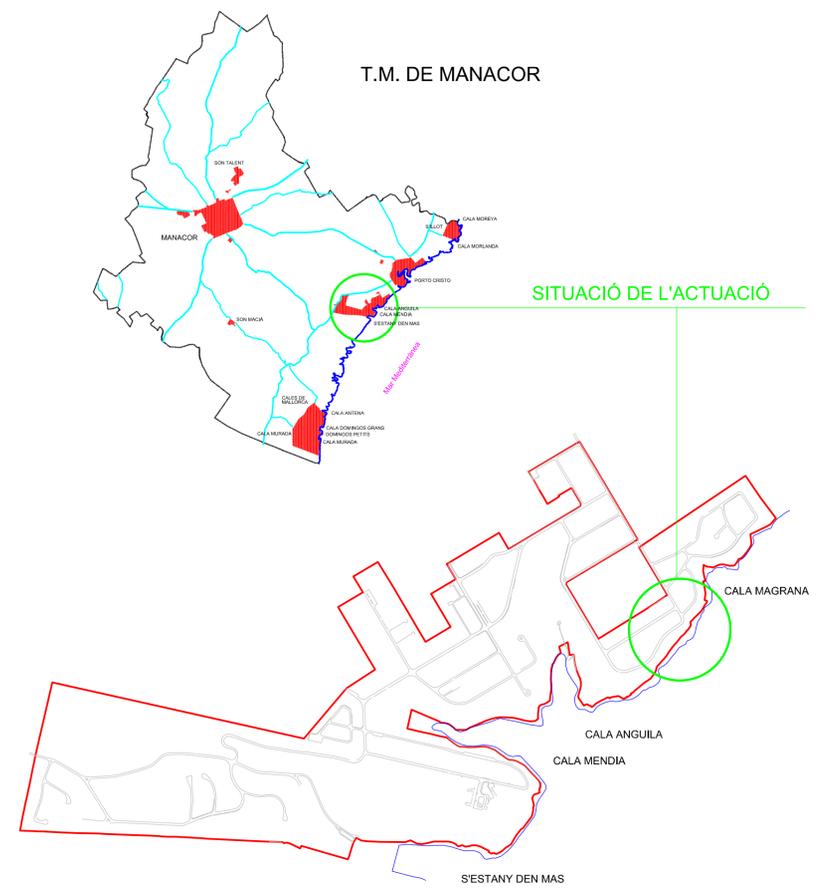


## ANEJO 1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO





17 SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES



LLEGENDA DELIMITACIÓ DPTM

- ⊗ FITES
- 62 NUM. DE FITES
- ..... SERVITUT DE TRÀNSIT
- XXXXXX SERVITUT DE PROTECCIÓ
- RIBERA DE LA MAR

**AJUNTAMENT DE MANACOR**  
SERVEIS D'URBANISME I OBRES

PROJECTE : PROJECTE DE REGULARITZACIÓ DE L'ESTACIÓ IMPULSORA DE CALA MAGRANA		ESCALA 1 - 1000
SITUACIÓ CALA MAGRANA		REFERENCIA
PLANOL SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT DE LES FOTOGRAFIES		DATA MAIG 2021
L'ENGINYER MUNICIPAL CCP CORRADO DELL'AVO	PROMOTOR AJUNTAMENT DE MANACOR	PLA NUM. 7 - 7

## ACCESO A LA COSTA



*Foto Secuencia Foto: Acceso desde c/ dels Baladres*



*Foto Secuencia Foto: Vista norte acceso a la costa*





*Foto Secuencia Foto: Vista sur acceso a la costa*



## EBAR – 1 -CALA MAGRANA



*Foto Secuencia Foto: Vista norte EBAR – 1 Cala Magrana*



*Foto Secuencia Foto: Vista ser EBAR – 1 Cala Magrana*



## EBAR – 2 - CALA MAGRANA



*Foto Secuencia Foto: Vista general EBAR- 2 Cala Magrana*

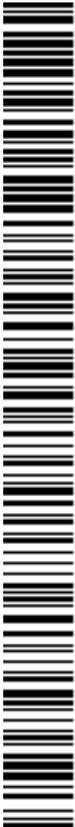


*Foto Secuencia Foto: Vista sur EBAR - 1 Cala Magrana*

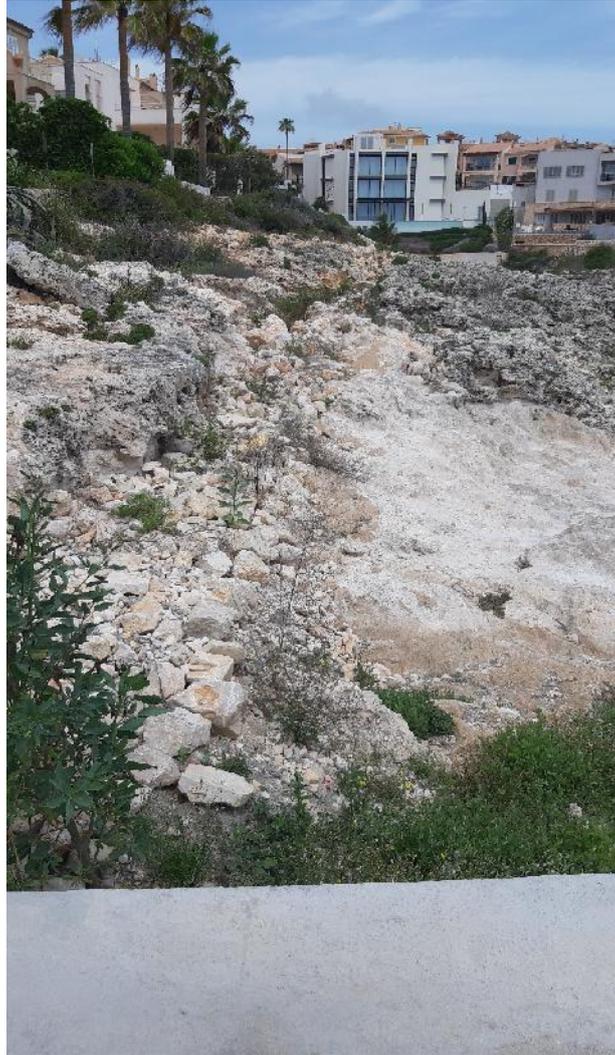




*Foto Secuencia Foto: Vista norte EBAR - 1 Cala Magrana*



## TRAZADO CONDUCCIONES



*Foto Secuencia Foto: Tramo soterrado conducto afluente*



*Foto Secuencia Foto: Tramo soterrado conductos afluente e impulsión*



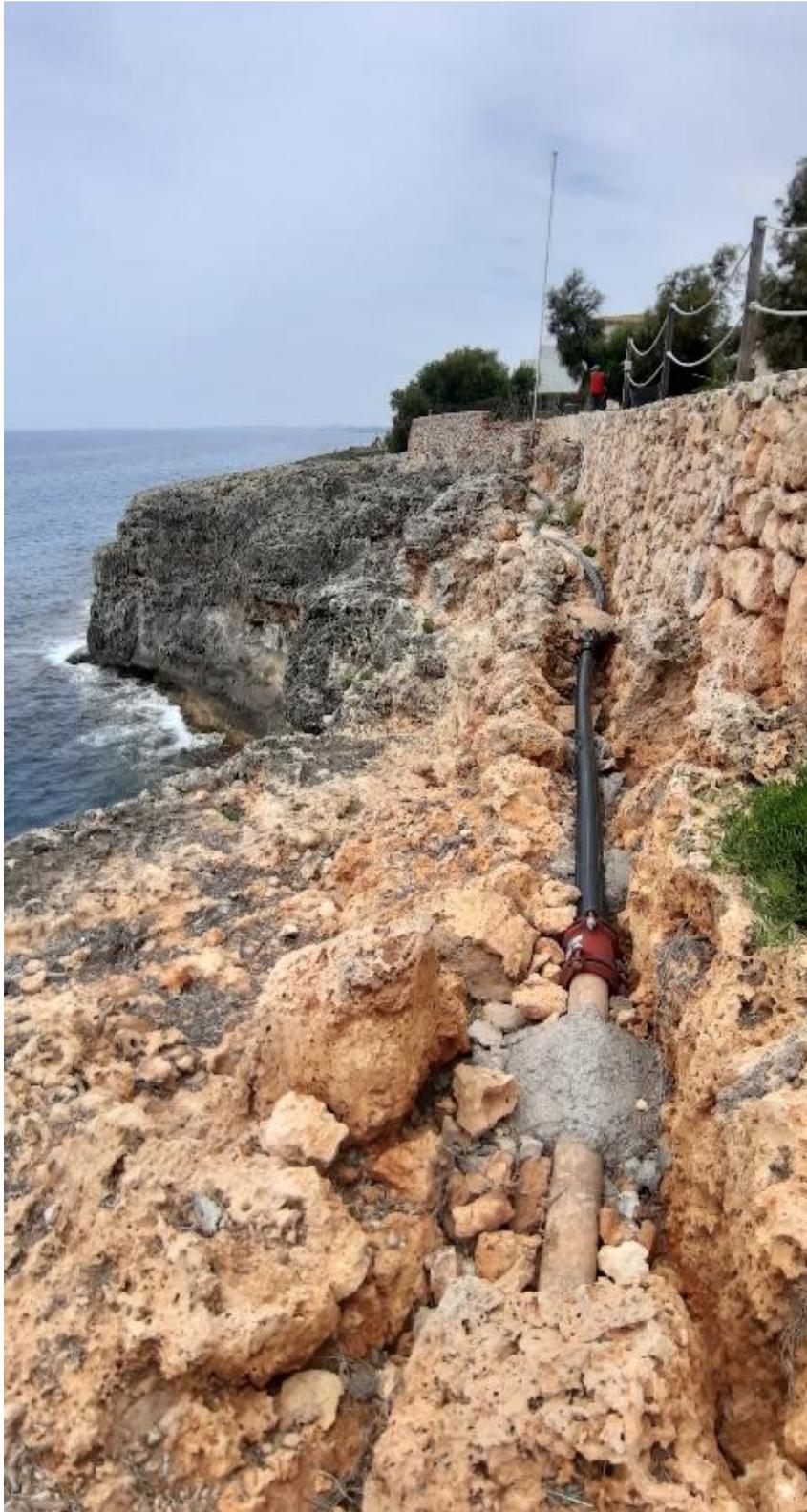


*Foto Secuencia Foto: Tramo soterrado conductos afluente e impulsión*



*Foto Secuencia Foto: Tramo soterrado conducto impulsión*





*Foto Secuencia Foto: Tramo parcialmente soterrado  
conduito impulsión*





*Foto Secuencia Foto: Foto 14: Tramo superficial conducto impulsión*





*Foto Secuencia Foto: Tramo parcialmente soterrado conducto impulsión*





*Foto Secuencia Foto: Tramo soterrado conducto de impulsión*



*Foto Secuencia Foto: Tramo soterrado conducto de impulsión*



## 1.1 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



En este Anejo nº 1 “Justificación de Precios” de la Memoria se presenta la justificación de los precios unitarios considerados para la confección del Presupuesto, basado en el estudio realizado según de los vigentes costes del mercado local de la mano de obra, maquinaria y materiales necesarios para su ejecución.

Estos precios han sido considerados para el abono de las unidades de obra completa u incompleta.

### **Precios unitarios:**

Los precios unitarios se justifican de acuerdo al siguiente desglose:

- Coste de materiales básicos a pie de obra.
- Coste horario de maquinaria.
- Coste de mano de obra según el vigente Convenio Colectivo Sectorial de la CAIB.

### **Precios descompuestos:**

El porcentaje de costes indirectos se mantiene en un 6% de los costes directos de acuerdo al cálculo justificativo que se presenta a continuación.

En cumplimiento del *Artículo 130 “Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra”* del vigente Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se consideran costes indirectos:

Se considerarán costes indirectos:

*“Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución”.*

De acuerdo con lo anterior, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, aplicando la fórmula:



$$P_n = (1 + (k/100)) C_n$$

en la que

**P<sub>n</sub>**: Precio de ejecución material de la unidad correspondiente, en euros

**C<sub>n</sub>**: Coste directo de la unidad, en euros

**K**: Porcentaje que corresponde a los Costes indirectos

El valor K se obtiene como suma de K1 y K2 siendo K1 el porcentaje correspondiente a imprevistos (1% que refleja los posibles imprevistos en obra) y k2 el porcentaje resultante de la relación entre costes directos e indirectos:

$$k_2 = (C_i / C_d) \times 100.$$

### Cálculo de Ci

Para la obra ejecutada se estiman los siguientes costes indirectos:

Instalación de oficina a pie de obra	2.750,00 €
Almacén, talleres, instalaciones temporales a pie de obra	1.100,00 €
Personal Técnico y Administrativo a pie de obra	<u>5.500,00 €</u>
	9.350,00 €

El coste directo de la obra asciende a 188.227,44 € por lo tanto:

$$K_2 = (9.350,00 / 188.227,44) \times 100 = 4,97\% .$$

Se redondea al 5.0%. En consecuencia, el porcentaje k a aplicar por costes indirectos, queda establecido en:

$$K = k_1 + k_2 = 1\% + 5\% = 6\%$$



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 02 XARXA SANEJAMENT

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.02.01</b>	<b>M2</b>	<b>Desbroce y limpieza manual del terreno</b>			
		Desbroce y limpieza vegetal del terreno. Incluye los trabajos manuales de desbroce y limpieza del terreno, así como el transporte manual de los residuos y restos vegetales hasta la zona de acopio y su carga y transporte hasta gestor autorizado de residuos.			
mq09sie010	0,100 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,00	0,30	
mo040	0,100 h	Oficial 1ª jardinero.	24,46	2,45	
mo086	0,200 h	Ayudante jardinero.	20,36	4,07	
mq01pan010a	0,020 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13	0,80	
mq04cab010e	0,075 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	42,15	3,16	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	10,78	0,75	
		Suma la partida.....			11,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación manual en zanjas o catas hasta 1 m. de profundidad</b>			
		Excavación manual de la zanja, en zona de terreno compacto, con extracción de tierras al borde.			
mq05mai030	0,500 h	Martillo neumático.	4,07	2,04	
mo020	0,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	12,23	
mo113	0,750 h	Peón ordinario construcción.	19,69	14,77	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	29,03	2,03	
		Suma la partida.....			31,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.T</b>	<b>m3</b>	<b>Transporte manual y mecánico de material excavado</b>			
		Carga manual de tierras excavadas sobre retroexcavadora o sobre carretilla de obra y su transporte hasta zona de acopio.			
mq01exn020a	0,333 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	46,24	15,40	
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	19,69	9,85	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	25,24	1,77	
		Suma la partida.....			27,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>27,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CERO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.T.C</b>	<b>m3</b>	<b>Transporte material excavado a gestor autorizado</b>			
		Carga y transporte de material acopiado a gestor autorizado de residuos, incluso el pago de las tasas de gestión de residuos.			
mq01pan010a	0,033 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13	1,32	
mq04cab010e	0,200 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	42,15	8,43	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	9,75	0,68	
		Suma la partida.....			10,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.G</b>	<b>M3</b>	<b>Suministro y transporte de gravilla</b>			
		Suministro y transporte de gravilla para relleno de zanjas y apisonado con bandeja vibradora. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.			
mi01agr010e	2,100 t	Gravilla 4, de 20 a 30 mm de diámetro.	6,69	14,05	
mq04cab010e	0,200 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	42,15	8,43	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	22,48	1,57	
		Suma la partida.....			24,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.M</b>	<b>m3</b>	<b>Transporte manual y mecánico de grava</b> Transporte manual y mecánico de gravilla desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material en sacas llenas hasta la mitad, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.			
mq01exn020a	0,333 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	46,24	15,40	
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	19,69	9,85	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	25,24	1,77	
Suma la partida.....					27,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CERO CÉNTIMOS

<b>02.04.T</b>	<b>m3</b>	<b>Suministro y transporte de piedra natural caliza</b> Suministro y transporte hasta la zona de acopio de piedra caliza natural para protección superior de zanjas. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.			
mt08pmu010a	1,000 m³	Piedra caliza, para mampostería ordinaria.	22,58	22,58	
mq04cab010e	0,333 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	42,15	14,04	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	36,62	2,56	
Suma la partida.....					39,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>02.04.M</b>	<b>M3</b>	<b>Transporte manual y mecánico de piedra natural caliza</b> Transporte manual y mecánico de piedra natural desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material en sacas llenas hasta la mitad, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.			
mq01exn020a	0,333 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	46,24	15,40	
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	19,69	9,85	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	25,24	1,77	
Suma la partida.....					27,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CERO CÉNTIMOS

<b>02.04.P</b>	<b>m2</b>	<b>Muro de mampostería</b> Formación de pared de piedra para protección de canalización por gravedad elevada. Incluye los trabajos manuales de trabajo de la piedra y su colocación y agarre con mortero, incluso la elaboración del mortero y el posterior relleno de juntas.			
mt08pmu010a	0,500 m³	Piedra caliza, para mampostería ordinaria.	22,58	11,29	
mt09mif010cb	0,200 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	29,50	5,90	
mo041	0,250 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,46	6,12	
mo022	2,000 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	24,46	48,92	
mo060	2,000 h	Ayudante colocador de piedra natural.	20,36	40,72	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	112,95	7,91	
Suma la partida.....					127,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>127,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS



Codi Validació: 4ZGJGAXDC6E6FKLDXEA3R4 | Verificació: https://manacor.eadmirstracio.cat/ Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 27 de 91

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05</b>	<b>ML</b>	<b>Relleno superior de zanjas con piedra y hormigón</b> Relleno superior de zanjas con piedra y hormigón. Incluye la formación in situ y manual del hormigón, el transporte manual del mismo hasta su utilización, su extendido y la colocación de piedra natural caliza sobre la capa de hormigón para su fijación.			
mt09mif010cb	0,100 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	29,50	2,95	
mo041	0,200 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,46	4,89	
mo022	0,200 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	24,46	4,89	
mo060	0,250 h	Ayudante colocador de piedra natural.	20,36	5,09	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	17,82	1,25	
Suma la partida.....					19,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,07</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>02.06</b>	<b>ML</b>	<b>Tubería de 250 mms de diámetro exterior, de polietileno corrugad</b> Suministro e instalación de tubería de PE corrugado de Ø250 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, p.p. de accesorios y elementos de soportaje. Totalmente instalada y probada.			
TUB.PE.250	1,100 m	Tubería de PE corrugado de 250 mm	8,65	9,52	
mq01ret020b	0,075 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	2,73	
mo041	0,150 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,46	3,67	
mo087	0,150 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,36	3,05	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	18,97	1,33	
Suma la partida.....					20,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,30</b>

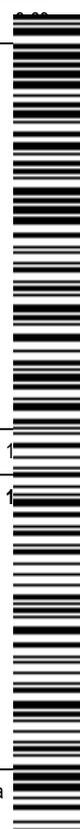
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>02.06.M</b>	<b>ML</b>	<b>Transporte manual de tubería de 250 mm</b> Transporte manual y mecánico de tubería de PE corrugado de 250 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.			
mq01ret020b	0,100 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	3,64	
mo041	0,100 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,46	2,45	
mo087	0,100 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,36	2,04	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	8,13	0,57	
Suma la partida.....					8,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>02.07</b>	<b>ML</b>	<b>Tubería de polietileno alta densidad, banda marrón PE 110</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, de Ø110 mm, PN10, según UNE-EN 12201-2, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje.			
TUB.PE.110	1,000 m	Tubería PE 110 PN 10	5,88	5,88	
mo020	0,050 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	1,22	
mo113	0,050 h	Peón ordinario construcción.	19,69	0,98	
mo008	0,200 h	Oficial 1ª fontanero.	29,58	5,92	
mo107	0,200 h	Ayudante fontanero.	25,87	5,17	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	19,18	0,77	
Suma la partida.....					29,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,94</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.07.M</b>	<b>ML</b>	<b>Transporte manual de tubería de 110 mm</b> Transporte manual y mecánico de tubería de PE liso de 110 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.			
mq01ret020b	0,050 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	1,82	
mo041	0,050 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,46	1,22	
mo087	0,050 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,36	1,02	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	4,06	0,28	
Suma la partida.....					4,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,35</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>02.11</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería de 160 mms de diámetro exterior, de polietileno corrugad</b> Suministro e instalación de tubería de PE corrugado de Ø160 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, p.p. de accesorios y elementos de soportaje. Totalmente instalada y probada.			
TUB.PE.160	1,100 m	Tubería de PE corrugado de 160 mm	7,16	7,88	
mq01ret020b	0,075 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	2,73	
mo041	0,150 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,46	3,67	
mo087	0,150 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,36	3,05	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	17,33	1,21	
Suma la partida.....					18,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,54</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>02.11.M</b>	<b>ml</b>	<b>Transporte manual de tubería de 160 mm</b> Transporte manual y mecánico de tubería de PE corrugado de 160 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.			
mq01ret020b	0,100 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	3,64	
mo041	0,100 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	24,46	2,45	
mo087	0,100 h	Ayudante construcción de obra civil.	20,36	2,04	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	8,13	0,57	
Suma la partida.....					8,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,69</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>02.12</b>	<b>M3</b>	<b>Suministro y transporte de zahorra artificial tipo Z-1</b> Suministro y transporte hasta la zona de acopio de zahorra artificial cribada en sacas para permitir la circulación de la retroexcavadora por la zona de actuación de las obras. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.			
ZAHORRA.ART	1,000 m3	Zahorra artificial cribada Z-1	9,62	9,62	
mq04cab010e	0,250 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	42,15	10,54	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	20,16	1,41	
Suma la partida.....					20,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,57</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.12.M</b>	<b>m3</b>	<b>Transporte manual y mecánico de zahorra artificial</b> Transporte manual y mecánico de zahorra artificial cribada desde el acopio hasta la zona de uso como relleno temporal de terreno natural. Incluye la descarga con camión grúa del material en sacas llenas hasta la mitad, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.			
mq01exn020a	0,750 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	46,24	34,68	
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	19,69	9,85	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	44,53	3,12	
Suma la partida.....					47,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,64</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>02.12.R</b>	<b>m3</b>	<b>Retirada mecánica y manual de zahorra artificial</b> Retirada manual y mecánica de zahorra artificial cribada desde la zona de uso hasta el acopio. Incluye la retirada y la carga de sacas y su transporte con retroexcavadora hasta la zona de acopio, así como las ayudas manuales correspondientes.			
mq01exn020a	1,000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	46,24	46,24	
mo113	0,750 h	Peón ordinario construcción.	19,69	14,77	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	61,01	4,27	
Suma la partida.....					65,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>65,28</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>02.12.T</b>	<b>m3</b>	<b>Transporte de zahorra artificial a gestor autorizado de residuos</b> Carga y transporte hasta gestor autorizado de residuos de la zahorra artificial retirada, incluso el pago de las tasas de gestión de residuos.			
mq01pan010a	0,050 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13	2,01	
mq04cab010e	0,250 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	42,15	10,54	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	12,54	0,88	
Suma la partida.....					13,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,42</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>02.13.01</b>	<b>ud</b>	<b>Conexión del nuevo tramo de red por gravedad a existente</b> Trabajos de conexión de las nuevas canalizaciones por gravedad a las canalizaciones existentes de fibrocemento. Incluye los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios para las conexiones necesarias, así como la unión autoblocante para cada caso.			
UNIO.PE	1,000 ud	Unión autoblocante tubería PE con fibrocemento	321,25	321,25	
mo020	1,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	24,46	
mo113	1,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	19,69	
mo008	1,000 h	Oficial 1ª fontanero.	29,58	29,58	
mo107	1,000 h	Ayudante fontanero.	25,87	25,87	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	420,85	16,83	
Suma la partida.....					430,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>430,43</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS



Codi Validació: 4ZGJGAXDC6EFKLDXEAPX3R4 | Verificació: https://manacor.eadministracio.cat/ Document Signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 30 de 91

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.14.01	ud	<b>Conexionado del nuevo tramo de red impulsada a existente</b> Trabajos de conexión de las nuevas canalizaciones impulsadas a las canalizaciones existentes de fibrocemento. Incluye los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios para las conexiones necesarias, así como la unión autoblocante para cada caso.			
UNIO.PE.IMP	1,000 ud	Unión autoblocante tuberías PE-fibrocemento de impulsión	346,94	346,94	
mo020	0,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	12,23	
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	19,69	9,85	
mo008	1,500 h	Oficial 1ª fontanero.	29,58	44,37	
mo107	1,500 h	Ayudante fontanero.	25,87	38,81	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	452,19	18,09	
				Suma la partida..... 470,28	
				<b>TOTAL PARTIDA..... 470,28</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS



Codi Validació: 4ZGJGAXDC6EFKLDXEXEAPX3R4 | Verificació: <https://manacor.eadministracio.cat/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 31 de 91

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 03 ESTACIÓ IMPULSORA CALA MAGRANA

#### SUBCAPÍTULO 03.01 OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.01.01</b>	<b>M3</b>	<b>Limpieza interior cámara impulsión</b> Limpieza interior de la cámara de impulsión mediante la excavación manual de la misma, con elevación y extracción de tierras al borde.			
mq05mai030	2,000 h	Martillo neumático.	4,07	8,14	
mo020	2,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	48,92	
mo113	2,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	39,38	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	96,44	6,75	
Suma la partida.....					103,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>103,19</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación manual en zanjas o catas hasta 1 m. de profundidad</b> Excavación manual de la zanja, en zona de terreno compacto, con extracción de tierras al borde.			
mq05mai030	0,500 h	Martillo neumático.	4,07	2,04	
mo020	0,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	12,23	
mo113	0,750 h	Peón ordinario construcción.	19,69	14,77	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	29,03	2,03	
Suma la partida.....					31,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,06</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.T</b>	<b>m3</b>	<b>Transporte manual y mecánico de material excavado</b> Carga manual de tierras excavadas sobre retroexcavadora o sobre carretilla de obra y su transporte hasta zona de acopio.			
mq01exn020a	0,333 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	46,24	15,40	
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	19,69	9,85	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	25,24	1,77	
Suma la partida.....					27,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,01</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CERO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.01.5</b>	<b>m2</b>	<b>Muro carga, bloque alemán tipo H, 50x20x20 cm</b> Muro de carga, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón tipo alemán tipo H, de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento M-7,5.			
mt02bhg030ah	10,500 u	Bloque de hormigón tipo alemán, de carga, para revestir, color g	1,05	11,03	
mt09mif010dba	0,026 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	130,00	3,38	
mo021	1,000 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,46	24,46	
mo114	1,000 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	19,69	19,69	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	58,56	4,10	
Suma la partida.....					66,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,66</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



Codi Validació: 4ZGJGAXDC6E6FKLDXEA3R4 | Verificació: https://manacor.eadmirstracio.cat/  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 32 de 91

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.01.02</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón HM -15 N/mm2 en masa, puesto en obra en capas de</b> Realización manual de hormigón no estructural de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica a la compresión, incluido el transporte del material hasta la obra, el transporte del material hasta la zona de uso, la elaboración manual del hormigón, la preparación de la base de asiento, al extendido, el rasanteado, el vibrado y la formación de juntas en caso necesario.			
mt10hmf011ib	1,000 m <sup>3</sup>	Hormigón de limpieza HL-150/B/12, fabricado en central.	118,63	118,63	
mo045	1,000 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	24,46	24,46	
mo092	1,000 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,36	20,36	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	163,45	11,44	
				Suma la partida.....	174,89
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>174,89</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>03.01.03</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón HA-25-P-20-Ila para armar, árido 20, en soleras,</b> Hormigón para armar HA-25, de cualquier consistencia, para ambientes I, II o IIIa, incluido el transporte del material hasta la obra, el transporte del material hasta la zona de uso, la elaboración manual del hormigón, la preparación de la base de asiento, al extendido, el rasanteado, el vibrado y la formación de juntas en caso necesario.			
mt10haf010nga	1,100 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	133,55	146,91	
mo045	1,000 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	24,46	24,46	
mo092	1,000 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,36	20,36	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	191,73	13,42	
				Suma la partida.....	205,15
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>205,15</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>03.01.04</b>	<b>KG</b>	<b>Acero corrugado B-500 S para armar, cortado, doblado y colocado</b> Acero en barras corrugadas B 500 S o SD, colocado en armaduras pasivas, incluido corte y doblado, colocación de solapes, despuntes, y p.p. de atado de alambre recocido y separadores			
mt07aco010c	1,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,25	1,25	
mt08var050	0,100 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,64	0,16	
mo043	0,010 h	Oficial 1º ferrallista.	24,46	0,24	
mo090	0,010 h	Ayudante ferrallista.	20,36	0,20	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	1,86	0,13	
				Suma la partida.....	4,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,00</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>03.01.05</b>	<b>M2</b>	<b>Encofrado metálico, en paramentos horizontales y verticales con</b> Encofrado para paramentos planos no vistos y posterior desencofrado, incluido limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
mt08eme070a	0,007 m <sup>2</sup>	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de	200,00	1,40	
mt08eme075a	0,005 u	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros	400,00	2,00	
mt08dba010b	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	1,98	0,06	
mt11var300	0,020 m	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,50	0,13	
mt08var204	0,400 u	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de var	0,93	0,37	
mo044	1,000 h	Oficial 1º encofrador.	24,46	24,46	
mo091	1,000 h	Ayudante encofrador.	20,36	20,36	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	48,78	3,41	
				Suma la partida.....	5,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,00</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>EHU026</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Forjado viga tablón 8x20 cm gris</b>			
		Formación de forjado unidireccional de hormigón armado con vigueta vista, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y verido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,058 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total 2 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, y tablonés de madera, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta tablón, lisa, 20x8 cm; bovedilla mallorquina plana de material cerámico, con el canto liso, 60x23x3,5 cm; capa de compresión de 4 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, zunchos no estructurales y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros. Sin incluir repercusión de pilares ni de vigas.			
mt08eft030a	0,100 m <sup>2</sup>	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con va	37,50	3,75	
mt50spa052b	0,044 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	4,39	0,19	
mt08eva030	0,004 m <sup>2</sup>	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sop	85,00	0,34	
mt50spa081a	0,027 u	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	13,37	0,36	
mt08cim030b	0,002 m <sup>3</sup>	Madera de pino.	238,16	0,48	
mt08var060	0,020 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,50	0,07	
mt08dba010b	0,015 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	1,98	0,03	
mt07bce030c	7,246 u	Bovedilla mallorquina plana de material cerámico, con el canto l	2,10	15,22	
mt07vse020g	0,167 m	Vigueta tablón, lisa, Lmedia = <3,9 m, 20x8 cm.	15,70	2,62	
mt07vse020h	0,917 m	Vigueta tablón, lisa, Lmedia = 3,9/4,8 m, 20x8 cm.	17,24	15,81	
mt07vse020i	0,500 m	Vigueta tablón, lisa, Lmedia = 4,8/5,5 m, 20x8 cm.	18,97	9,49	
mt07aco010c	2,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,25	2,50	
mt08var050	0,020 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,64	0,03	
mt07ame010d	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,33	2,56	
mt10haf010nga	0,075 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	133,55	10,02	
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,94	0,29	
mo044	1,000 h	Oficial 1º encofrador.	24,46	24,46	
mo091	1,000 h	Ayudante encofrador.	20,36	20,36	
mo043	1,000 h	Oficial 1º ferrallista.	24,46	24,46	
mo090	1,000 h	Ayudante ferrallista.	20,36	20,36	
mo045	1,000 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	24,46	24,46	
mo092	1,000 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,36	20,36	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	198,22	13,88	

Suma la partida..... 21

**TOTAL PARTIDA..... 21**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>05.01.7</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Enfosc. maestreado, param. vert. ext</b>			
		Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado, previa aplicación de una primera capa de mortero de agarre sobre el paramento.			
mt09mif020d	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de c	130,00	3,90	
mt09var030a	0,300 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x	1,55	0,47	
mo020	1,000 h	Oficial 1º construcción.	24,46	24,46	
mo113	1,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	19,69	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	48,52	3,40	

Suma la partida..... 5

**TOTAL PARTIDA..... 5**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.01.09.CAS</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta cuadro eléctrico</b>			
mt02bhg030ah	25,000 u	Bloque de hormigón tipo alemán, de carga, para rev estir, color g	1,05	26,25	
mt09mif010dba	0,200 m3	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	130,00	26,00	
mo021	8,000 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	24,46	195,68	
mo114	8,000 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	19,69	157,52	
PUERTA.CASETA	1,000 ud	Puerta aluminio caseta cuadro eléctrico	496,32	496,32	
%0700	7,000 %	Medios aux iliars	901,77	63,12	

Suma la partida..... 964,89

**TOTAL PARTIDA..... 964,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>03.01.07</b>	<b>UD</b>	<b>Trampilla de acero galvanizado con marco antiolores</b>			
		Suministro de trampilla de acero galvanizado con marco antiolores de 760x1000 mm.			
UD	1,000 ud	Trampilla acero galvanizado	1.187,23	1.187,23	
mo045	2,000 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	24,46	48,92	
mo092	2,000 h	Ay udante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,36	40,72	
%0700	7,000 %	Medios aux iliars	1.276,87	89,38	

Suma la partida..... 1.366,25

**TOTAL PARTIDA..... 1.366,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 03.02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

<b>03.02.02.BOMB</b>	<b>ud</b>	<b>Bomba sumergible para agua de saneamiento de 4.2 KW a 400 V</b>			
		Suministro e instalación de bomba FLYGT NP 3102.160 SH-255 para aguas fecales de 4,2kW a 400V. Incluye, también, su transporte y descarga en la zona de actuación mediante camión grúa y su posterior montaje y fijación dentro de la EBAR.			
EH.02.BOMB	1,000 ud	Bomba Flygt NP 3102.160 SH-255	7.424,69	7.424,69	
mo020	4,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	97,84	
mo113	4,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	78,76	
mo003	8,000 h	Oficial 1ª electricista.	29,58	236,64	
mo102	8,000 h	Ay udante electricista.	25,87	206,96	
%0400	4,000 %	Medios aux iliars	8.044,89	321,80	

Suma la partida..... 8.366,25

**TOTAL PARTIDA..... 8.366,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>03.02.02.REP</b>	<b>ud</b>	<b>Reparación e instalación de bomba sumergible</b>			
		Reparación de bomba sumergible existente en el interior de la cámara de impulsión deteriorada por el temporal. Incluye los trabajos mecánicos y electricos necesarios para su reparación y puesta a punto. Incluye, también, su transporte y descarga en la zona de actuación mediante camión grúa y su posterior montaje e instalación.			
mt37w w w050c	2,000 u	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presi	16,60	33,20	
mt37w w w010	1,000 u	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	540,59	540,59	
mo020	3,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	73,38	
mo113	3,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	59,07	
mo003	16,000 h	Oficial 1ª electricista.	29,58	473,28	
mo102	16,000 h	Ay udante electricista.	25,87	413,92	
%0400	4,000 %	Medios aux iliars	1.593,44	63,74	

Suma la partida..... 1.655,25

**TOTAL PARTIDA..... 1.655,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.02.02.ZOC</b>	<b>ud</b>	<b>Zócalo DN80mm y soporte superior para tubos guía</b>			
		Suministro y colocación de zócalo DN80mm y soporte superior para tubos guía de 2".			
ZOCALO.80	1,000 ud	Zócalo DN 80	588,41	588,41	
mo020	2,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	48,92	
mo113	2,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	39,38	
mo003	3,000 h	Oficial 1ª electricista.	29,58	88,74	
mo102	3,000 h	Ayudante electricista.	25,87	77,61	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	843,06	33,72	
				Suma la partida.....	876,78
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>876,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>03.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro eléctrico para 2 bombas</b>			
		Suministro e instalación de cuadro eléctrico para 2 bombas. Incluye interruptores de nivel.			
CUADRO.ELECT	1,000 ud	Cuadro eléctrico e interruptores nivel	2.171,72	2.171,72	
mo020	4,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	97,84	
mo113	4,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	78,76	
mo003	8,000 h	Oficial 1ª electricista.	29,58	236,64	
mo102	8,000 h	Ayudante electricista.	25,87	206,96	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	2.791,92	111,68	
				Suma la partida.....	2.903,60
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.903,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>03.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro eléctrico de obras</b>			
		Instalación y retirada de cuadro eléctrico de obras. Incluye la mano de obra y los elementos auxiliares para el montaje y la retirada del cuadro de obras, así como parte proporcional de su amortización.			
ALQ.CUADRO	1,000 ud	Alquiler cuadro eléctrico de obras	346,91	346,91	
mo020	4,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	97,84	
mo113	4,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	78,76	
mo003	8,000 h	Oficial 1ª electricista.	29,58	236,64	
mo102	8,000 h	Ayudante electricista.	25,87	206,96	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	967,11	38,68	
				Suma la partida.....	1.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.000,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>03.02.05</b>	<b>ud</b>	<b>Restauración red eléctrica de alimentación bombas</b>			
		Trabajos de restauración de la red eléctrica necesaria para la alimentación de las bombas. Incluye los trabajos manuales y auxiliares para la colocación de tubos de Canalflex de 50 mm para cableado eléctrico, el suministro e instalación del cable ACEFLEX RV-K 0,6/1Kv 4G6 NEGRO y todos los elementos requeridos para formar la red eléctrica nueva para las bombas.			
TUB.CANALFLEX	60,000 m	Tubo Canalflex 50 mm	12,34	740,40	
CABLE.ACEFLEX	60,000 m	Cable Aceflex RV-K, 0,6/1Kv 4G6	9,43	565,80	
mo020	2,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	48,92	
mo113	2,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	39,38	
mo003	4,000 h	Oficial 1ª electricista.	29,58	118,32	
mo102	4,000 h	Ayudante electricista.	25,87	103,48	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	1.616,30	64,65	
				Suma la partida.....	1.680,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.680,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.02.06</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de retención de DN 100</b>			
		Suministro, transporte hasta la zona de acopio de material, transporte posterior hasta la zona de actuación y colocación de válvula de retención de bola de DN 100. Incluye todos los medios manuales, materiales y auxiliares para su instalación.			
VALV.100	1,000 ud	Válvula retención DN 100	452,31	452,31	
mo020	1,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	24,46	
mo113	1,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	19,69	
mo008	2,000 h	Oficial 1ª fontanero.	29,58	59,16	
mo107	2,000 h	Ayudante fontanero.	25,87	51,74	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	607,36	24,29	
		Suma la partida.....			631,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>631,65</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>03.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de compuerta de DN 100</b>			
		Suministro, transporte hasta la zona de acopio de material, transporte posterior hasta la zona de actuación y colocación de válvula de compuerta de DN 100. Incluye todos los medios manuales, materiales y auxiliares para su instalación.			
VALV.COMP.100	1,000 ud	Válvula compuerta DN 100	436,47	436,47	
mo020	1,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	24,46	
mo113	1,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	19,69	
mo008	2,000 h	Oficial 1ª fontanero.	29,58	59,16	
mo107	2,000 h	Ayudante fontanero.	25,87	51,74	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	591,52	23,66	
		Suma la partida.....			615,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>615,18</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>03.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>Conexionado de conjunto de válvulas a la red de impulsión</b>			
		Trabajos de instalación de los elementos de conexión entre válvulas y la canalización de impulsión. Incluye el suministro e instalación de codos de 90° y 45° y la realización de uniones mediante manguitos electrosoldables y soldaduras a tope.			
mo020	1,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	24,46	
mo113	1,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	19,69	
mo008	2,000 h	Oficial 1ª fontanero.	29,58	59,16	
mo107	2,000 h	Ayudante fontanero.	25,87	51,74	
MAT.AUX.FONT	1,000 ud	Material auxiliar fontanería	255,44	255,44	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	410,49	16,42	
		Suma la partida.....			42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>42</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS



Codi Validació: 4ZGJGAXDC6E6FKLDXEA-PX3R4 | Verificació: https://manacor.eadnministracio.cat/  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 37 de 91

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 04 ESTACIÓ IMPULSORA CALA ANGUILA

#### SUBCAPÍTULO 04.01 OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.01.01</b>	<b>M3</b>	<b>Limpieza interior cámara impulsión</b> Limpieza interior de la cámara de impulsión mediante la excavación manual de la misma, con elevación y extracción de tierras al borde.			
mq05mai030	2,000 h	Martillo neumático.	4,07	8,14	
mo020	2,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	48,92	
mo113	2,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	39,38	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	96,44	6,75	
Suma la partida.....					103,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>103,19</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación manual en zanjas o catas hasta 1 m. de profundidad</b> Excavación manual de la zanja, en zona de terreno compacto, con extracción de tierras al borde.			
mq05mai030	0,500 h	Martillo neumático.	4,07	2,04	
mo020	0,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	12,23	
mo113	0,750 h	Peón ordinario construcción.	19,69	14,77	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	29,03	2,03	
Suma la partida.....					31,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,06</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.T</b>	<b>m3</b>	<b>Transporte manual y mecánico de material excavado</b> Carga manual de tierras excavadas sobre retroexcavadora o sobre carretilla de obra y su transporte hasta zona de acopio.			
mq01exn020a	0,333 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	46,24	15,40	
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	19,69	9,85	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	25,24	1,77	
Suma la partida.....					27,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,01</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CERO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.01.02</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón HM -15 N/mm2 en masa, puesto en obra en capas de</b> Realización manual de hormigón no estructural de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica a la compresión, incluido el transporte del material hasta la obra, el transporte del material hasta la zona de uso, la elaboración manual del hormigón, la preparación de la base de asiento, al extendido, el rasanteado, el vibrado y la formación de juntas en caso necesario.			
mt10hmf011ib	1,000 m <sup>3</sup>	Hormigón de limpieza HL-150/B/12, fabricado en central.	118,63	118,63	
mo045	1,000 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	24,46	24,46	
mo092	1,000 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	20,36	20,36	
%0700	7,000 %	Medios auxiliares	163,45	11,44	
Suma la partida.....					177,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>177,89</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



Codi Validació: 4ZGJGAXDC6E6FKLDXEA3R4 | Verificació: https://manacor.eadmirstracio.cat/  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 38 de 91

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01.01</b>	<b>ud</b>	<b>Reparación manual de fugas de agua impulsada</b>			
		Reparación manual de fugas de agua impulsada, con p.p. de material auxiliar para su reparación.			
mo020	1,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	24,46	
mo113	1,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	19,69	
mo008	2,000 h	Oficial 1ª fontanero.	29,58	59,16	
mo107	2,000 h	Ayudante fontanero.	25,87	51,74	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	155,05	6,20	
		Suma la partida.....			161,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>161,25</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 04.02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

<b>04.02.01</b>	<b>UD</b>	<b>Comprobación funcionamiento EBAR</b>			
		Trabajos de fontanería y electricidad correspondientes a la revisión y reparación de los elementos que forman la red de impulsión, desde las válvulas y elementos singulares hasta las boyas y bombas del interior de la EBAR. Listo y en funcionamiento.			
mo020	8,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	195,68	
mo113	8,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	157,52	
mo008	8,000 h	Oficial 1ª fontanero.	29,58	236,64	
mo107	8,000 h	Ayudante fontanero.	25,87	206,96	
mo003	8,000 h	Oficial 1ª electricista.	29,58	236,64	
mo102	8,000 h	Ayudante electricista.	25,87	206,96	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	1.240,40	49,62	
		Suma la partida.....			1.290,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.290,02</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con UN CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 GESTIÓ DE RESIDUS</b>					
07.02	UD	<b>Retirada de restos de fibrocemento</b>			
		Trabajos manuales y mecánicos para la retirada de restos de tuberías de fibrocemento de la zona de actuación. Incluye la manipulación del material por personal especializado y el uso de todos los EPIs y materiales requeridos por la normativa de trabajos con fibrocemento.			
mo020	8,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,46	195,68	
mo113	8,000 h	Peón ordinario construcción.	19,69	157,52	
mo008	8,000 h	Oficial 1ª fontanero.	29,58	236,64	
mo107	8,000 h	Ayudante fontanero.	25,87	206,96	
EPIS	1,000 ud	EPI's manipulación fibrocemento	315,67	315,67	
CABINA.DESCON	1,000 ud	Alquiler cabina descontaminadora operarios	255,60	255,60	
mq04cab010e	4,000 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	42,15	168,60	
TAXA.FIBROCIIM	1,000 ud	Gestión residus gestor autorizado ADALMO	654,11	654,11	
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	2.190,78	87,63	
		Suma la partida.....			2.278,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.278,41</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

07.03	UD	<b>Gestión de Residuos procedentes de restos vegetales</b>			
		Gestión de residuos procedentes del desbroce y de restos vegetales, incluyendo el pago de las tasas de gestión de residuos generados y / o retirados durante las obras.			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>500,00</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS

07.04	UD	<b>Gestión de Residuos procedentes de restos de excavaciones</b>			
		Gestión de residuos procedentes de restos de excavaciones, tierras y áridos, incluyendo el pago de las tasas de gestión de residuos generados y / o retirados durante las obras.			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.260,00</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS



Codi Validació: 4ZGJGAXDC6E6FKLDXEA-PA3R4 | Verificació: <https://manacor.eadministracio.cat/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma eSPublico Gestiona | Pàgina 40 de 91

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 08 SEGURETAT I SALUT

8.1.1	ud	Medidas de seguridad y salud			
		Medidas de seguridad y salud durante la ejecución de las obras y la aplicación de medidas para preservar la seguridad de la zona durante los días festivos y en horario no laboral.			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....		<b>3.150,00</b>

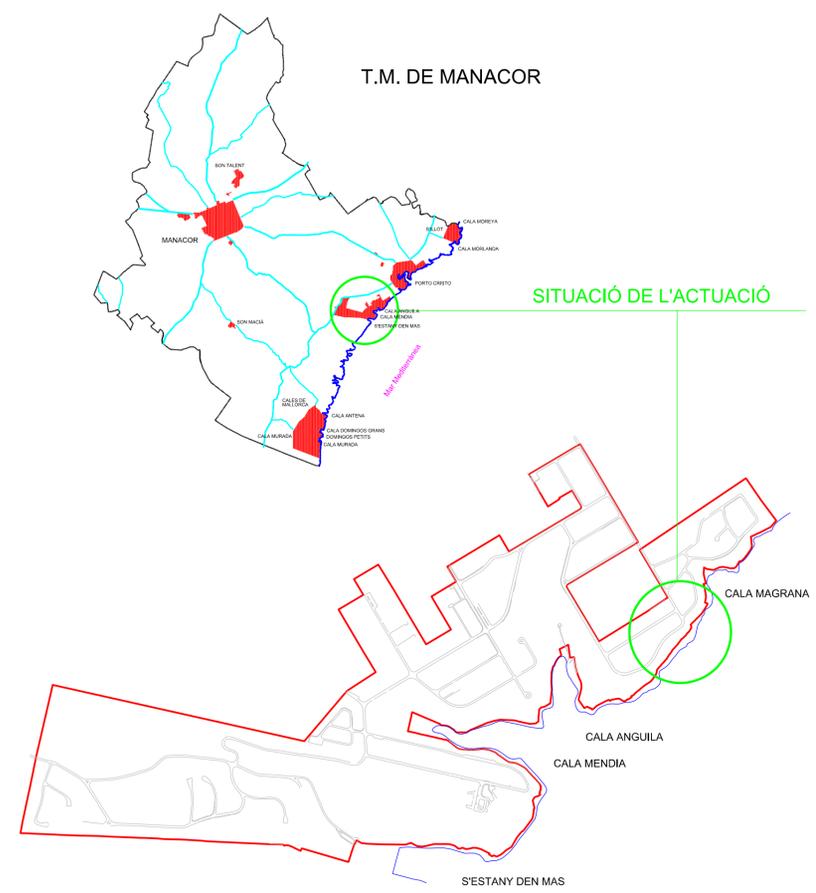
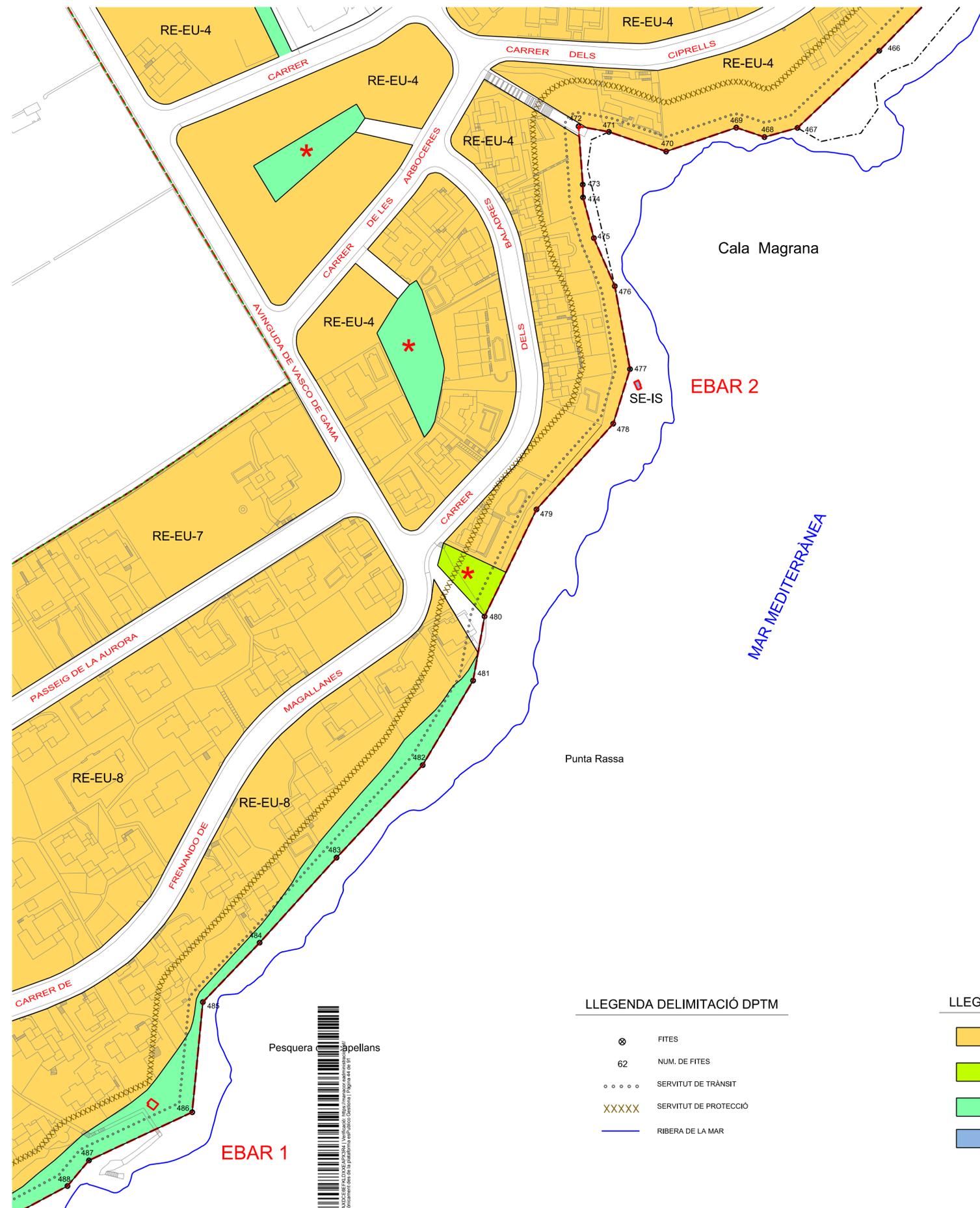
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CINCUENTA EUROS



## 2. - PLANOS







LLEGGENDA DELIMITACIÓ DPTM

- ⊗ FITES
- 62 NUM. DE FITES
- ..... SERVITUT DE TRÀNSIT
- XXXXX SERVITUT DE PROTECCIÓ
- RIBERA DE LA MAR

LLEGGENDA PLA GENERAL

- RE-EU - extensiva unifamiliar
- SL - ELP - sistemes locals - espai lliure públic
- SG - ELP - sistemes generals - espai lliure públic
- SE - IS - infraestructures i serveis

**AJUNTAMENT DE MANACOR**  
SERVEIS D'URBANISME I OBRES

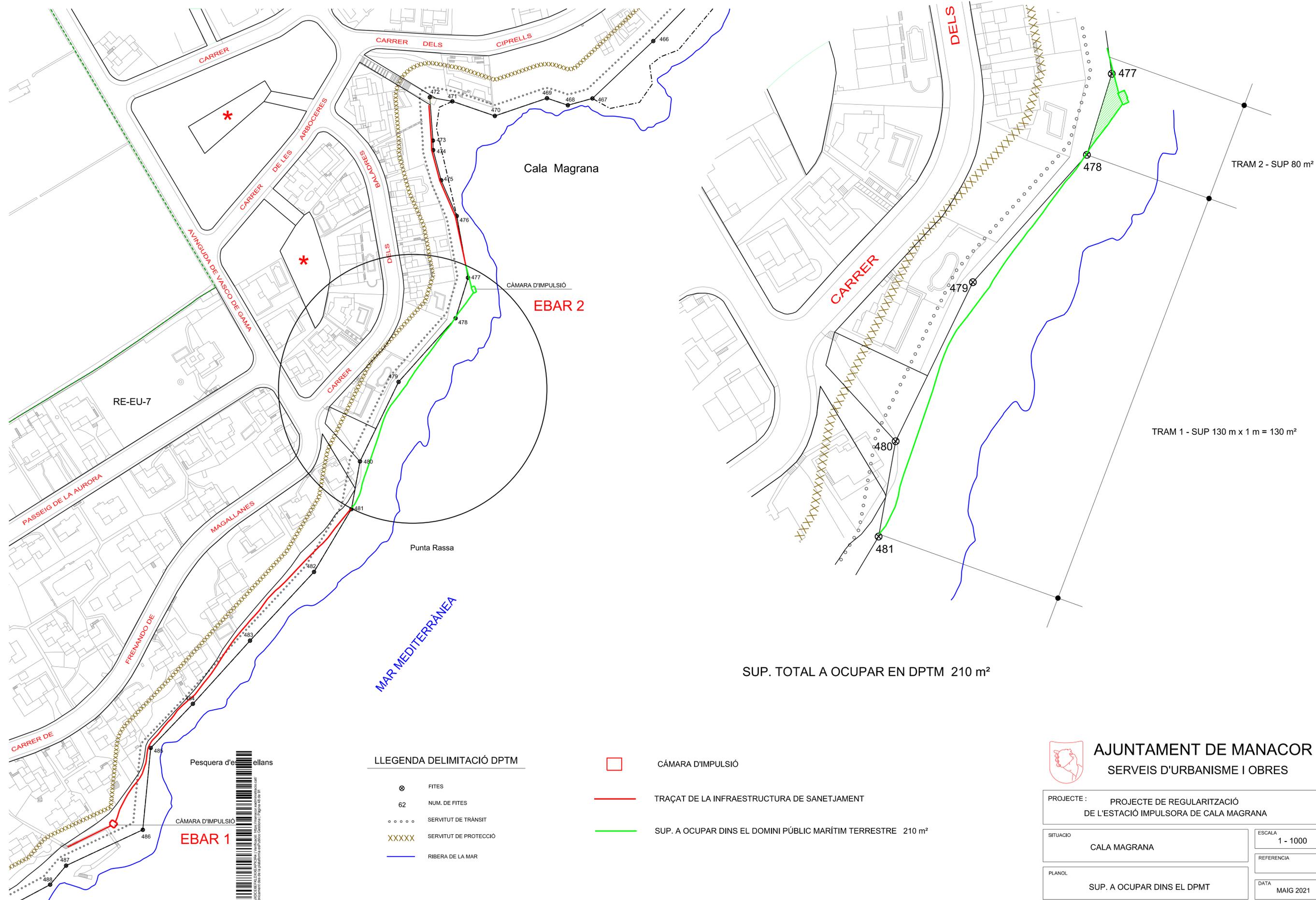
PROJECTE : PROJECTE DE REGULARITZACIÓ DE L'ESTACIÓ IMPULSORA DE CALA MAGRANA		ESCALA 1 - 1000
SITUACIÓ CALA MAGRANA	PLANOL QUALIFICACIONS URBANISTIQUES	REFERÈNCIA
L'ENGINYER MUNICIPAL CCP CORRADO DELL'AVO	PROMOTOR AJUNTAMENT DE MANACOR	DATA MAIG 2021
		PLA NUM. 2 - 7











SUP. TOTAL A OCUPAR EN DPTM 210 m<sup>2</sup>

LLEENDA DELIMITACIÓ DPTM

- ⊗ FITES
- 62 NUM. DE FITES
- ..... SERVITUT DE TRÀNSIT
- XXXXX SERVITUT DE PROTECCIÓ
- RIBERA DE LA MAR

- CÀMARA D'IMPULSIÓ
- TRAÇAT DE LA INFRAESTRUCTURA DE SANJAMENT
- SUP. A OCUPAR DINS EL DOMINI PÚBLIC MARÍTIM TERRESTRE 210 m<sup>2</sup>

**AJUNTAMENT DE MANACOR**  
SERVEIS D'URBANISME I OBRES

PROJECTE : PROJECTE DE REGULARITZACIÓ DE L'ESTACIÓ IMPULSORA DE CALA MAGRANA

SITUACIÓ	CALA MAGRANA	ESCALA	1 - 1000
PLANOL	SUP. A OCUPAR DINS EL DPTM	REFERENCIA	
L'ENGINYER MUNICIPAL CCP	PROMOTOR	DATA	MAIG 2021
CORRADO DELL'AVO	AJUNTAMENT DE MANACOR	PLA NUM.	6 - 7



Pesquera d'ellans  
CÀMARA D'IMPULSIÓ  
**EBAR 1**

RE-EU-7

Cala Magrana

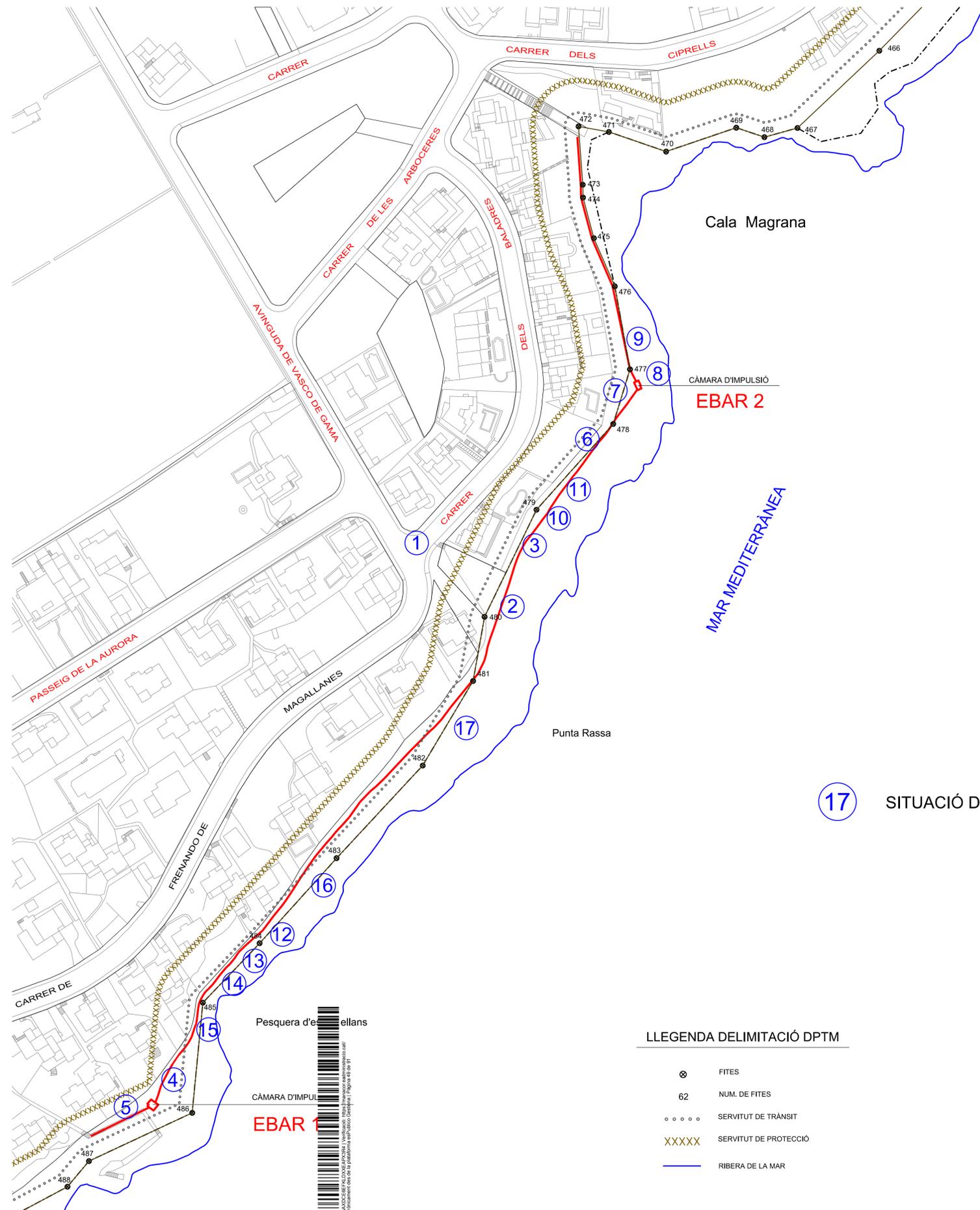
CÀMARA D'IMPULSIÓ  
**EBAR 2**

Punta Rassa

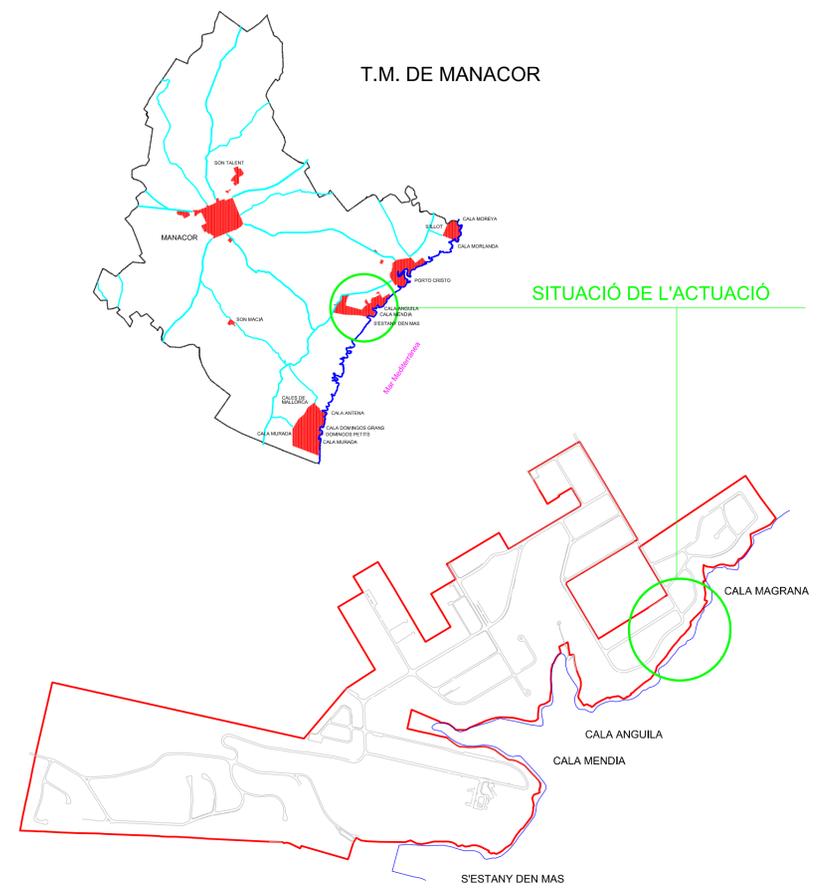
MAR MEDITERRÀNEA

TRAM 2 - SUP 80 m<sup>2</sup>

TRAM 1 - SUP 130 m x 1 m = 130 m<sup>2</sup>



17 SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES



LLEGENDA DELIMITACIÓ DPTM

- ⊗ FITES
- 62 NUM. DE FITES
- ..... SERVITUT DE TRÀNSIT
- XXXXXX SERVITUT DE PROTECCIÓ
- RIBERA DE LA MAR

**AJUNTAMENT DE MANACOR**  
SERVEIS D'URBANISME I OBRES

PROJECTE : PROJECTE DE REGULARITZACIÓ DE L'ESTACIÓ IMPULSORA DE CALA MAGRANA		ESCALA 1 - 1000
SITUACIÓ CALA MAGRANA		REFERÈNCIA
PLANOL SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT DE LES FOTOGRAFIES		DATA MAIG 2021
L'ENGINYER MUNICIPAL CCP CORRADO DELL'AVO	PROMOTOR AJUNTAMENT DE MANACOR	PLA NUM. 7 - 7

### 3. – PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÈCNICAS



### Doc. 3 - Pliego de Prescripciones Técnicas

Durante todo el desarrollo de las obras objeto de regularización se han contemplado las determinaciones del vigente Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (*PG-3*) así como las del vigente Reglamento electro técnico de Baja Tensión e Instrucciones técnicas asociadas.

Manacor, en fecha de la firma digital

El Ingeniero municipal de Caminos,  
Canales y Puertos

Corrado Dell'Avo



## 4. – MEDICIONES Y PRESUPUESTO



## 4.1 – CUADRO DE PRECIOS Nº1



**CUADRO DE PRECIOS 1**  
**REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
01.02.01		M2	Desbroce y limpieza vegetal del terreno.		11,54
			Incluye los trabajos manuales de desbroce y limpieza del terreno, así como el transporte manual de los residuos y restos vegetales hasta la zona de acopio y su carga y transporte hasta gestor autorizado de residuos.	ONCE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0002	02.01	M3	Excavación manual de la zanja, en zona de terreno compacto, con extracción de tierras al borde.		31,07
				TREINTA Y UN con SIETE CÉNTIMOS	
0003	02.01.T	m3	Carga manual de tierras excavadas sobre retroexcavadora o sobre carretilla de obra y su transporte hasta zona de acopio.		27,02
				VEINTISIETE con DOS CÉNTIMOS	
0004	02.01.T.C	m3	Carga y transporte de material acopiado a gestor autorizado de residuos, incluso el pago de las tasas de gestión de residuos.		10,44
				DIEZ con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0005	02.02.G	M3	Suministro y transporte de gravilla para relleno de zanjas y apisonado con bandeja vibradora. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.		24,06
				VEINTICUATRO con SEIS CÉNTIMOS	
0006	02.02.M	m3	Transporte manual y mecánico de gravilla desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material en sacas llenas hasta la mitad, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.		2
				VEINTISIETE con DOS CÉNTIMOS	
0007	02.04.M	M3	Transporte manual y mecánico de piedra natural desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material en sacas llenas hasta la mitad, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.		2



**CUADRO DE PRECIOS 1**  
**REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	02.04.P	m2	Formación de pared de piedra para protección de canalización por gravedad elevada. Incluye los trabajos manuales de trabajo de la piedra y su colocación y agarre con mortero, incluso la elaboración del mortero y el posterior relleno de juntas.	VEINTISIETE con DOS CÉNTIMOS	120,86
0009	02.04.T	m3	Suministro y transporte hasta la zona de acopio de piedra caliza natural para protección superior de zanjas. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.	CIENTO VEINTE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	39,18
0010	02.05	ML	Relleno superior de zanjas con piedra y hormigón. Incluye la formación in situ y manual del hormigón, el transporte manual del mismo hasta su utilización, su extendido y la colocación de piedra natural caliza sobre la capa de hormigón para su fijación.	TREINTA Y NUEVE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	19,07
0011	02.06	ML	Suministro e instalación de tubería de PE corrugado de Ø250 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, p.p. de accesorios y elementos de soportaje. Totalmente instalada y probada.	DIECINUEVE con SIETE CÉNTIMOS	20,30
0012	02.06.M	ML	Transporte manual y mecánico de tubería de PE corrugado de 250 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.	VEINTE con TREINTA CÉNTIMOS	8
0013	02.07	ML	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, de Ø110 mm, PN10, según UNE-EN 12201-2, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje.	OCHO con SETENTA CÉNTIMOS	1
				DIECINUEVE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTI	



**CUADRO DE PRECIOS 1**  
**REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	02.07.M	ML	Transporte manual y mecánico de tubería de PE liso de 110 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.	CUATRO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35
0015	02.11	ml	Suministro e instalación de tubería de PE corrugado de Ø160 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, p.p. de accesorios y elementos de soportaje. Totalmente instalada y probada.	DIECIOCHO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,54
0016	02.11.M	ml	Transporte manual y mecánico de tubería de PE corrugado de 160 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.	OCHO con SETENTA CÉNTIMOS	8,70
0017	02.12	M3	Suministro y transporte hasta la zona de acopio de zahorra artificial cribada en sacas para permitir la circulación de la retroexcavadora por la zona de actuación de las obras. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.	VEINTIUN con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMO	21,57
0018	02.12.M	m3	Transporte manual y mecánico de zahorra artificial cribada desde el acopio hasta la zona de uso como relleno temporal de terreno natural. Incluye la descarga con camión grúa del material en sacas llenas hasta la mitad, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.	CUARENTA Y SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4



**CUADRO DE PRECIOS 1**  
**REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	02.12.R	m3	Retirada manual y mecánica de zahorra artificial cribada desde la zona de uso hasta el acopio. Incluye la retirada y la carga de sacas y su transporte con retroexcavadora hasta la zona de acopio, así como las ayudas manuales correspondientes.	SESENTA Y CINCO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	65,28
0020	02.12.T	m3	Carga y transporte hasta gestor autorizado de residuos de la zahorra artificial retirada, incluso el pago de las tasas de gestión de residuos.	TRECE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,43
0021	02.13.01	ud	Trabajos de conexión de las nuevas canalizaciones por gravedad a las canalizaciones existentes de fibrocemento. Incluye los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios para las conexiones necesarias, así como la unión autoblocante para cada caso.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	437,69
0022	02.14.01	ud	Trabajos de conexión de las nuevas canalizaciones impulsadas a las canalizaciones existentes de fibrocemento. Incluye los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios para las conexiones necesarias, así como la unión autoblocante para cada caso.	CUATROCIENTOS SETENTA con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	470,29
0023	03.01.01	M3	Limipieza interior de la cámara de impulsión mediante la excavación manual de la misma, con elevación y extracción de tierras al borde.	CIENTO TRES con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1
0024	03.01.02	M3	Realización manual de hormigón no estructural de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica a la compresión, incluido el transporte del material hasta la obra, el transporte del material hasta la zona de uso, la elaboración manual del hormigón, la preparación de la base de		1



# CUADRO DE PRECIOS 1

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			asiento, al extendido, el rasanteado, el vibrado y la formación de juntas en caso necesario.		
0025	03.01.03	M3	Hormigón para armar HA-25, de cualquier consistencia, para ambientes I, II o IIIa, incluido el transporte del material hasta la obra, el transporte del material hasta la zona de uso, la elaboración manual del hormigón, la preparación de la base de asiento, al extendido, el rasanteado, el vibrado y la formación de juntas en caso necesario.	CIENTO SETENTA Y CUATRO con NOVENTA CÉNTIMOS	205,15
0026	03.01.04	KG	Acero en barras corrugadas B 500 S o SD, colocado en armaduras pasivas, incluido corte y doblado, colocación de solapes, despuntes, y p.p. de atado de alambre recocido y separadores	DOSCIENTOS CINCO con QUINCE CÉNTIMOS	1,98
0027	03.01.05	M2	Encofrado para paramentos planos no vistos y posterior desencofrado, incluido limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	UN con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	52,20
0028	03.01.07	UD	Suministro de trampilla de acero galvanizado con marco antiolores de 760x1000 mm.	CINCuenta Y DOS con VEINTE CÉNTIMOS	
0029	03.01.09.CAS	ud		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0030	03.02.02.BOMB	ud	Suministro e instalación de bomba FLYGT NP 3102.160 SH-255 para aguas fecales de 4,2kW a 400V. Incluye, también, su transporte y descarga en la zona de actuación mediante camión grúa y su posterior montaje y fijación dentro de la EBAR.	NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO con NOVENA CÉNTIMOS	
				OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS con CINCO CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	03.02.02.REP	ud	Reparación de bomba sumergible existente en el interior de la cámara de impulsión deteriorada por el temporal. Incluye los trabajos mecánicos y electricos necesarios para su reparación y puesta a punto. Incluye, también, su transporte y descarga en la zona de actuación mediante camión grúa y su posterior montaje e instalación.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.657,18
0032	03.02.02.ZOC	ud	Suministro y colocación de zócalo DN80mm y soporte superior para tubos guía de 2".	OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	876,78
0033	03.02.03	ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico para 2 bombas. Incluye interruptores de nivel.	DOS MIL NOVECIENTOS TRES con SESENTA CÉNTIMOS	2.903,60
0034	03.02.04	ud	Instalación y retirada de cuadro eléctrico de obras. Incluye la mano de obra y los elementos auxiliares para el montaje y la retirada del cuadro de obras, así como parte proporcional de su amortización.	MIL CINCO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.005,79
0035	03.02.05	ud	Trabajos de restauración de la red eléctrica necesaria para la alimentación de las bombas. Incluye los trabajos manuales y auxiliares para la colocación de tubos de Canalflex de 50 mm para cableado eléctrico, el suministro e instalación del cabe ACEFLEX RV-K 0,6/1Kv 4G6 NEGRO y todos los elementos requeridos para formar la red eléctrica nueva para las bombas.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0036	03.02.06	ud	Suministro, transporte hasta la zona de acopio de material, transporte posterior hasta la zona de actuación y colocación de válvula de retención de bola de DN 100. Incluye todos los medios manuales, materiales y auxiliares para su instalación.	SEISCIENTOS TREINTA Y UN con SESENTA Y	



**CUADRO DE PRECIOS 1**  
**REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	03.02.07	ud	Suministro, transporte hasta la zona de acopio de material, transporte posterior hasta la zona de actuación y colocación de válvula de compuerta de DN 100. Incluye todos los medios manuales, materiales y auxiliares para su instalación.	CÉNTIMOS	615,18
0038	03.02.08	ud	Trabajos de instalación de los elementos de conexión entre válvulas y la canalización de impulsión. Incluye el suministro e instalación de codos de 90º y 45º y la realización de uniones mediante manguitos electrosoldables y soldaduras a tope.	SEISCIENTOS QUINCE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	426,91
0039	04.01.01	ud	Reparación manual de fugas de agua impulsada, con p.p. de material auxiliar para su reparación.	CUATROCIENTOS VEINTISEIS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	161,25
0040	04.02.01	UD	Trabajos de fontanería y electricidad correspondientes a la revisión y reparación de los elementos que forman la red de impulsión, desde las válvulas y elementos singulares hasta las boyas y bombas del interior de la EBAR. Listo y en funcionamiento.	CIENTO SESENTA Y UN con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.290,02
0041	05.01.5	m2	Muro de carga, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón tipo alemán tipo H, de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento M-7,5.	MIL DOSCIENTOS NOVENTA con DOS CÉNTIMOS	6
0042	05.01.7	m²	Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de	SESENTA Y DOS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5



**CUADRO DE PRECIOS 1**  
**REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			forjado, previa aplicación de una primera capa de mortero de agarre sobre el paramento.		
0043	07.02	UD	Trabajos manuales y mecánicos para la retirada de restos de tuberías de fibrocemento de la zona de actuación. Incluye la manipulación del material por personal especializado y el uso de todos los EPIs y materiales requeridos por la normativa de trabajos con fibrocemento.	CINCUENTA Y UN con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.278,41
0044	07.03	UD	Gestión de residuos procedentes del desbroce y de restos vegetales, incluyendo el pago de las tasas de gestión de residuos generados y / o retirados durante las obras.	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	500,00
0045	07.04	UD	Gestión de residuos procedentes de restos de excavaciones, tierras y áridos, incluyendo el pago de las tasas de gestión de residuos generados y / o retirados durante las obras.	QUINIENTOS	1.260,00
0046	8.1.1	ud	Medidas de seguridad y salud durante la ejecución de las obras y la aplicación de medidas para preservar la seguridad de la zona durante los días festivos y en horario no laboral.	MIL DOSCIENTOS SESENTA	3.150,00
0047	EHU026	m <sup>2</sup>	Formación de forjado unidireccional de hormigón armado con vigueta vista, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,058 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total 2 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada,	TRES MIL CIENTO CINCUENTA	2



# CUADRO DE PRECIOS 1

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	<p>reforzados con varillas y perfiles, y tablonos de madera, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta tablón, lisa, 20x8 cm; bovedilla mallorquina plana de material cerámico, con el canto liso, 60x23x3,5 cm; capa de compresión de 4 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, zunchos no estructurales y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros. Sin incluir repercusión de pilares ni de vigas.</p>	DOSCIENTOS DOCE con NUEVE CÉNTIMOS	



## 4.2 – CUADRO DE PRECIOS Nº2



## CUADRO DE PRECIOS 2

### REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	01.02.01	M2	Desbroce y limpieza vegetal del terreno. Incluye los trabajos manuales de desbroce y limpieza del terreno, así como el transporte manual de los residuos y restos vegetales hasta la zona de acopio y su carga y transporte hasta gestor autorizado de residuos.	
			Mano de obra.....	6,52
			Maquinaria.....	4,26
			Resto de obra y materiales.....	0,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,54</b>
0002	02.01	M3	Excavación manual de la zanja, en zona de terreno compacto, con extracción de tierras al borde.	
			Mano de obra.....	27,00
			Maquinaria.....	2,04
			Resto de obra y materiales.....	2,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,07</b>
0003	02.01.T	m3	Carga manual de tierras excavadas sobre retroexcavadora o sobre carretilla de obra y su transporte hasta zona de acopio.	
			Mano de obra.....	9,85
			Maquinaria.....	15,40
			Resto de obra y materiales.....	1,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,02</b>
0004	02.01.T.C	m3	Carga y transporte de material acopiado a gestor autorizado de residuos, incluso el pago de las tasas de gestión de residuos.	
			Maquinaria.....	9,75
			Resto de obra y materiales.....	0,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,44</b>
0005	02.02.G	M3	Suministro y transporte de gravilla para relleno de zanjas y apisonado con bandeja vibradora. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
			Maquinaria.....	
			Resto de obra y materiales.....	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b></b>
0006	02.02.M	m3	Transporte manual y mecánico de gravilla desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material en sacas llenas hasta la mitad, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.	
			Mano de obra.....	
			Maquinaria.....	
			Resto de obra y materiales.....	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b></b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0007	02.04.M	M3	Transporte manual y mecánico de piedra natural desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material en sacas llenas hasta la mitad, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.	
				Mano de obra..... 9,85
				Maquinaria..... 15,40
				Resto de obra y materiales..... 1,77
				<b>TOTAL PARTIDA..... 27,02</b>
0008	02.04.P	m2	Formación de pared de piedra para protección de canalización por gravedad elevada. Incluye los trabajos manuales de trabajo de la piedra y su colocación y agarre con mortero, incluso la elaboración del mortero y el posterior relleno de juntas.	
				Mano de obra..... 95,76
				Resto de obra y materiales..... 25,10
				<b>TOTAL PARTIDA..... 120,86</b>
0009	02.04.T	m3	Suministro y transporte hasta la zona de acopio de piedra caliza natural para protección superior de zanjas. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
				Maquinaria..... 14,04
				Resto de obra y materiales..... 25,14
				<b>TOTAL PARTIDA..... 39,18</b>
0010	02.05	ML	Relleno superior de zanjas con piedra y hormigón. Incluye la formación in situ y manual del hormigón, el transporte manual del mismo hasta su utilización, su extendido y la colocación de piedra natural caliza sobre la capa de hormigón para su fijación.	
				Mano de obra.....
				Resto de obra y materiales.....
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
0011	02.06	ML	Suministro e instalación de tubería de PE corrugado de Ø250 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, p.p. de accesorios y elementos de soportaje. Totalmente instalada y probada.	
				Mano de obra.....
				Maquinaria.....
				Resto de obra y materiales.....
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
0012	02.06.M	ML	Transporte manual y mecánico de tubería de	



**CUADRO DE PRECIOS 2**  
**REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			PE corrugado de 250 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.	
				Mano de obra..... 4,49
				Maquinaria..... 3,64
				Resto de obra y materiales..... 0,57
				<b>TOTAL PARTIDA..... 8,70</b>
0013	02.07	ML	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, de Ø110 mm, PN10, según UNE-EN 12201-2, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje.	
				Mano de obra..... 13,29
				Resto de obra y materiales..... 6,65
				<b>TOTAL PARTIDA..... 19,94</b>
0014	02.07.M	ML	Transporte manual y mecánico de tubería de PE liso de 110 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.	
				Mano de obra..... 2,24
				Maquinaria..... 1,82
				Resto de obra y materiales..... 0,29
				<b>TOTAL PARTIDA..... 4,35</b>
0015	02.11	ml	Suministro e instalación de tubería de PE corrugado de Ø160 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, p.p. de accesorios y elementos de soportaje. Totalmente instalada y probada.	
				Mano de obra.....
				Maquinaria.....
				Resto de obra y materiales.....
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
0016	02.11.M	ml	Transporte manual y mecánico de tubería de PE corrugado de 160 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.	
				Mano de obra.....
				Maquinaria.....
				Resto de obra y materiales.....
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>





## CUADRO DE PRECIOS 2

### REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	338,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>437,69</b>
0022	02.14.01	ud	Trabajos de conexión de las nuevas canalizaciones impulsadas a las canalizaciones existentes de fibrocemento. Incluye los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios para las conexiones necesarias, así como la unión autoblocante para cada caso.	
			Mano de obra.....	105,26
			Resto de obra y materiales.....	365,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>470,29</b>
0023	03.01.01	M3	Limpieza interior de la cámara de impulsión mediante la excavación manual de la misma, con elevación y extracción de tierras al borde.	
			Mano de obra.....	88,30
			Maquinaria.....	8,14
			Resto de obra y materiales.....	6,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,19</b>
0024	03.01.02	M3	Realización manual de hormigón no estructural de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica a la compresión, incluido el transporte del material hasta la obra, el transporte del material hasta la zona de uso, la elaboración manual del hormigón, la preparación de la base de asiento, al extendido, el rasanteado, el vibrado y la formación de juntas en caso necesario.	
			Mano de obra.....	44,82
			Resto de obra y materiales.....	130,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>,90</b>
0025	03.01.03	M3	Hormigón para armar HA-25, de cualquier consistencia, para ambientes I, II o IIIa, incluido el transporte del material hasta la obra, el transporte del material hasta la zona de uso, la elaboración manual del hormigón, la preparación de la base de asiento, al extendido, el rasanteado, el vibrado y la formación de juntas en caso necesario.	
			Mano de obra.....	
			Resto de obra y materiales.....	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	
0026	03.01.04	KG	Acero en barras corrugadas B 500 S o SD, colocado en armaduras pasivas, incluido corte y doblado, colocación de solapes, despuntes, y p.p. de atado de alambre recocido y separadores	
			Mano de obra.....	



**CUADRO DE PRECIOS 2**  
**REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	1,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,98</b>
0027	03.01.05	M2	Encofrado para paramentos planos no vistos y posterior desencofrado, incluido limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
			Mano de obra.....	44,82
			Resto de obra y materiales.....	7,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,20</b>
0028	03.01.07	UD	Suministro de trampilla de acero galvanizado con marco antiolores de 760x1000 mm.	
			Mano de obra.....	89,64
			Resto de obra y materiales.....	1.276,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.366,25</b>
0029	03.01.09.CAS	ud		
			Mano de obra.....	353,20
			Resto de obra y materiales.....	611,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>964,90</b>
0030	03.02.02.BOMB	ud	Suministro e instalación de bomba FLYGT NP 3102.160 SH-255 para aguas fecales de 4,2kW a 400V. Incluye, también, su transporte y descarga en la zona de actuación mediante camión grúa y su posterior montaje y fijación dentro de la EBAR.	
			Mano de obra.....	620,20
			Resto de obra y materiales.....	7.746,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.366,69</b>
0031	03.02.02.REP	ud	Reparación de bomba sumergible existente en el interior de la cámara de impulsión deteriorada por el temporal. Incluye los trabajos mecánicos y electricos necesarios para su reparación y puesta a punto. Incluye, también, su transporte y descarga en la zona de actuación mediante camión grúa y su posterior montaje e instalación.	
			Mano de obra.....	
			Resto de obra y materiales.....	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	
0032	03.02.02.ZOC	ud	Suministro y colocación de zócalo DN80mm y soporte superior para tubos guía de 2".	
			Mano de obra.....	
			Resto de obra y materiales.....	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	
0033	03.02.03	ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico para 2 bombas. Incluye interruptores de nivel.	



**CUADRO DE PRECIOS 2**  
**REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 620,20
				Resto de obra y materiales..... 2.283,40
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.903,60</b>
0034	03.02.04	ud	Instalación y retirada de cuadro eléctrico de obras. Incluye la mano de obra y los elementos auxiliares para el montaje y la retirada del cuadro de obras, así como parte proporcional de su amortización.	
				Mano de obra..... 620,20
				Resto de obra y materiales..... 385,59
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.005,79</b>
0035	03.02.05	ud	Trabajos de restauración de la red eléctrica necesaria para la alimentación de las bombas. Incluye los trabajos manuales y auxiliares para la colocación de tubos de Canalflex de 50 mm para cableado eléctrico, el suministro e instalación del cabe ACEFLEX RV-K 0,6/1Kv 4G6 NEGRO y todos los elementos requeridos para formar la red eléctrica nueva para las bombas.	
				Mano de obra..... 310,10
				Resto de obra y materiales..... 1.370,85
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.680,95</b>
0036	03.02.06	ud	Suministro, transporte hasta la zona de acopio de material, transporte posterior hasta la zona de actuación y colocación de válvula de retención de bola de DN 100. Incluye todos los medios manuales, materiales y auxiliares para su instalación.	
				Mano de obra..... ,05
				Resto de obra y materiales..... ,61
				<b>TOTAL PARTIDA..... ,66</b>
0037	03.02.07	ud	Suministro, transporte hasta la zona de acopio de material, transporte posterior hasta la zona de actuación y colocación de válvula de compuerta de DN 100. Incluye todos los medios manuales, materiales y auxiliares para su instalación.	
				Mano de obra.....
				Resto de obra y materiales.....
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
0038	03.02.08	ud	Trabajos de instalación de los elementos de conexión entre válvulas y la canalización de impulsión. Incluye el suministro e instalación de codos de 90° y 45° y la realización de uniones mediante manguitos electrosoldables y soldaduras a tope.	



## CUADRO DE PRECIOS 2

### REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 155,05
				Resto de obra y materiales..... 271,86
				<b>TOTAL PARTIDA..... 426,91</b>
0039	04.01.01	ud	Reparación manual de fugas de agua impulsada, con p.p. de material auxiliar para su reparación.	
				Mano de obra..... 155,05
				Resto de obra y materiales..... 6,20
				<b>TOTAL PARTIDA..... 161,25</b>
0040	04.02.01	UD	Trabajos de fontanería y electricidad correspondientes a la revisión y reparación de los elementos que forman la red de impulsión, desde las válvulas y elementos singulares hasta las boyas y bombas del interior de la EBAR. Listo y en funcionamiento.	
				Mano de obra..... 1.240,40
				Resto de obra y materiales..... 49,62
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.290,02</b>
0041	05.01.5	m2	Muro de carga, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón tipo alemán tipo H, de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento M-7,5.	
				Mano de obra..... 44,15
				Resto de obra y materiales..... 18,51
				<b>TOTAL PARTIDA..... 62,66</b>
0042	05.01.7	m²	Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado, previa aplicación de una primera capa de mortero de agarre sobre el paramento.	
				Mano de obra.....
				Resto de obra y materiales.....
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
0043	07.02	UD	Trabajos manuales y mecánicos para la retirada de restos de tuberías de fibrocemento de la zona de actuación. Incluye la manipulación del material por personal especializado y el uso de todos los EPIs y materiales requeridos por la normativa de trabajos con fibrocemento.	
				Mano de obra.....



## CUADRO DE PRECIOS 2

### REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 424,20
				Resto de obra y materiales..... 1.057,41
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.278,41</b>
0044	07.03	UD	Gestión de residuos procedentes del desbroce y de restos vegetales, incluyendo el pago de las tasas de gestión de residuos generados y / o retirados durante las obras.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 500,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 500,00</b>
0045	07.04	UD	Gestión de residuos procedentes de restos de excavaciones, tierras y áridos, incluyendo el pago de las tasas de gestión de residuos generados y / o retirados durante las obras.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.260,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.260,00</b>
0046	8.1.1	ud	Medidas de seguridad y salud durante la ejecución de las obras y la aplicación de medidas para preservar la seguridad de la zona durante los días festivos y en horario no laboral.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.150,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 3.150,00</b>
0047	EHU026	m²	Formación de forjado unidireccional de hormigón armado con vigueta vista, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,058 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total 2 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, y tabloncillos de madera, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta tablón, lisa, 20x8 cm; bovedilla mallorquina plana de material cerámico, con el canto liso,	



## CUADRO DE PRECIOS 2

### REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			60x23x3,5 cm; capa de compresión de 4 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, zunchos no estructurales y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros. Sin incluir repercusión de pilares ni de vigas.	
			Mano de obra.....	134,46
			Resto de obra y materiales.....	77,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>212,09</b>



### 4.3 – MEDICIONES Y PRESUPUESTO



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 XARXA SANEJAMENT</b>									
<b>01.02.01</b>	<b>M2 Desbroce y limpieza manual del terreno</b>								
	Desbroce y limpieza vegetal del terreno. Incluye los trabajos manuales de desbroce y limpieza del terreno, así como el transporte manual de los residuos y restos vegetales hasta la zona de acopio y su carga y transporte hasta gestor autorizado de residuos.								
	Superficie saneada	1	500,000				500,000		
							500,000	11,54	5.768,29
<b>02.01</b>	<b>M3 Excavación manual en zanjas o catas hasta 1 m. de profundidad</b>								
	Excavación manual de la zanja, en zona de terreno compacto, con extracción de tierras al borde.								
	Canalització impulsada	1	220,000	0,400	0,400		35,200		
	Canalització per grav etat	1	70,000	0,600	0,600		25,200		
	Cates	12	1,000	1,000	0,500		6,000		
	Escomeses a la general	3	12,000	0,400	0,400		5,760		
							72,160	31,06	2.241,63
<b>02.01.T</b>	<b>m3 Transporte manual y mecánico de material excavado</b>								
	Carga manual de tierras excavadas sobre retroexcavadora o sobre carretilla de obra y su transporte hasta zona de acopio.								
	Canalització impulsada	1	220,000	0,400	0,400		35,200		
	Canalització per grav etat	1	70,000	0,600	0,600		25,200		
	Cates	12	1,000	1,000	0,500		6,000		
	Escomeses a la general	3	12,000	0,400	0,400		5,760		
							72,160	27,01	1.949,04
<b>02.01.T.C</b>	<b>m3 Transporte material excavado a gestor autorizado</b>								
	Carga y transporte de material acopiado a gestor autorizado de residuos, incluso el pago de las tasas de gestión de residuos.								
	Canalització impulsada	1	220,000	0,400	0,400		35,200		
	Canalització per grav etat	1	70,000	0,600	0,600		25,200		
	Cates	12	1,000	1,000	0,500		6,000		
	Escomeses a la general	3	12,000	0,400	0,400		5,760		
							72,160	10,44	752,44
<b>02.02.G</b>	<b>M3 Suministro y transporte de gravilla</b>								
	Suministro y transporte de gravilla para relleno de zanjas y apisonado con bandeja vibradora. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.								
	Canalització impulsada	1	220,000	0,400	0,400		35,200		
	Canalització per grav etat	1	70,000	0,600	0,600		25,200		
	Cates	12	1,000	1,000	0,500		6,000		
	Escomeses a la general	3	12,000	0,400	0,400		5,760		
							72,160	24,05	1.732,44
<b>02.02.M</b>	<b>m3 Transporte manual y mecánico de grava</b>								
	Transporte manual y mecánico de gravilla desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material en sacas llenas hasta la mitad, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.								
	Canalització impulsada	1	220,000	0,400	0,400		35,200		
	Canalització per grav etat	1	70,000	0,600	0,600		25,200		
	Cates	12	1,000	1,000	0,500		6,000		
	Escomeses a la general	3	12,000	0,400	0,400		5,760		
							72,160	27,01	1.949,04



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.T	<b>m3 Suministro y transporte de piedra natural caliza</b> Suministro y transporte hasta la zona de acopio de piedra caliza natural para protección superior de zanjas. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.								
	Canalització impulsada	1	220,000	1,000	0,300	66,000			
	Canalització per gravetat	1	70,000	0,500	0,300	10,500			
	Escomeses a la general	3	12,000	0,400	0,300	4,320			
	Paret de pedra a baixada pública	1	16,000	0,600	1,500	14,400			
							95,220	39,18	3.730,63
02.04.M	<b>M3 Transporte manual y mecánico de piedra natural caliza</b> Transporte manual y mecánico de piedra natural desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material en sacas llenas hasta la mitad, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.								
	Canalització impulsada	1	220,000	1,000	0,300	66,000			
	Canalització per gravetat	1	70,000	0,500	0,300	10,500			
	Escomeses a la general	3	12,000	0,400	0,300	4,320			
							80,820	27,01	2.182,94
02.04.P	<b>m2 Muro de mampostería</b> Formación de pared de piedra para protección de canalización por gravedad elevada. Incluye los trabajos manuales de trabajo de la piedra y su colocación y agarre con mortero, incluso la elaboración del mortero y el posterior relleno de juntas.								
	Paret de pedra a baixada pública	1	16,000	0,600	1,500	14,400			
							14,400	120,85	1.740,26
02.05	<b>ML Relleno superior de zanjas con piedra y hormigón</b> Relleno superior de zanjas con piedra y hormigón. Incluye la formación in situ y manual del hormigón, el transporte manual del mismo hasta su utilización, su extendido y la colocación de piedra natural caliza sobre la capa de hormigón para su fijación.								
	Canalització impulsada	1	220,000			220,000			
	Canalització per gravetat	1	70,000			70,000			
	Escomeses a la general	3	12,000			36,000			
							326,000	19,07	6.217,37
02.06	<b>ML Tubería de 250 mms de diámetro exterior, de polietileno corrugad</b> Suministro e instalación de tubería de PE corrugado de Ø250 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, p.p. de accesorios y elementos de soportaje. Totalmente instalada y probada.								
	Canalització per gravetat	1	70,000			70,000			
							70,000	20,30	1.421,40
02.06.M	<b>ML Transporte manual de tubería de 250 mm</b> Transporte manual y mecánico de tubería de PE corrugado de 250 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.								
	Canalització per gravetat	1	70,000			70,000			
							70,000	8,69	608,63
02.07	<b>ML Tubería de polietileno alta densidad, banda marrón PE 110</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, de Ø110 mm, PN10, según UNE-EN 12201-2, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje.								
	Canalització impulsada	1	220,000			220,000			
							220,000	19,94	4.388,80



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07.M	<b>ML Transporte manual de tubería de 110 mm</b> Transporte manual y mecánico de tubería de PE liso de 110 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.								
	Canalització impulsada	1	220,000			220,000			
							220,000	4,35	956,31
02.11	<b>mI Tubería de 160 mms de diámetro exterior, de polietileno corrugad</b> Suministro e instalación de tubería de PE corrugado de Ø160 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, p.p. de accesorios y elementos de soportaje. Totalmente instalada y probada.								
	Escomeses a la general	3	12,000			36,000			
							36,000	18,54	667,60
02.11.M	<b>mI Transporte manual de tubería de 160 mm</b> Transporte manual y mecánico de tubería de PE corrugado de 160 mm desde el acopio hasta la zona de uso como relleno. Incluye la descarga con camión grúa del material, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.								
	Escomeses a la general	3	12,000			36,000			
							36,000	8,69	312,98
02.12	<b>M3 Suministro y transporte de zahorra artificial tipo Z-1</b> Suministro y transporte hasta la zona de acopio de zahorra artificial cribada en sacas para permitir la circulación de la retroexcavadora por la zona de actuación de las obras. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.								
	Relleno y nivelación de terreno	1	220,000	1,500	0,200	66,000			
							66,000	21,57	1.423,52
02.12.M	<b>m3 Transporte manual y mecánico de zahorra artificial</b> Transporte manual y mecánico de zahorra artificial cribada desde el acopio hasta la zona de uso como relleno temporal de terreno natural. Incluye la descarga con camión grúa del material en sacas llenas hasta la mitad, el transporte hasta zona de uso mediante retroexcavadora y las ayudas manuales correspondientes.								
	Relleno y nivelación de terreno	1	220,000	1,500	0,200	66,000			
							66,000	47,64	3.14
02.12.R	<b>m3 Retirada mecánica y manual de zahorra artificial</b> Retirada manual y mecánica de zahorra artificial cribada desde la zona de uso hasta el acopio. Incluye la retirada y la carga de sacas y su transporte con retroexcavadora hasta la zona de acopio, así como las ayudas manuales correspondientes.								
	Relleno y nivelación de terreno	1	220,000	1,500	0,200	66,000			
							66,000	65,28	4.30
02.12.T	<b>m3 Transporte de zahorra artificial a gestor autorizado de residuos</b> Carga y transporte hasta gestor autorizado de residuos de la zahorra artificial retirada, incluso el pago de las tasas de gestión de residuos.								
	Relleno y nivelación de terreno	1	220,000	1,500	0,200	66,000			
							66,000	13,42	88
02.13.01	<b>ud Conexión del nuevo tramo de red por gravedad a existente</b> Trabajos de conexión de las nuevas canalizaciones por gravedad a las canalizaciones existentes de fibrocemento. Incluye los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios para las conexiones necesarias, así como la unión autoblocante para cada caso.								
	Gravedad	6				6,000			
							6,000	437,68	2.62



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14.01	<b>ud Conexionado del nuevo tramo de red impulsada a existente</b> Trabajos de conexión de las nuevas canalizaciones impulsadas a las canalizaciones existentes de fi-brocemento. Incluye los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios para las conexiones necesarias, así como la unión autoblocante para cada caso.								
	Impulsión	8				8,000			
							8,000	470,28	3.762,22
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 XARXA SANEJAMENT.....</b>									<b>52.772,51</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 ESTACIÓ IMPULSORA CALA MAGRANA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 OBRA CIVIL</b>									
<b>03.01.01</b>	<b>M3 Limpieza interior cámara impulsión</b>	Limpieza interior de la cámara de impulsión mediante la excavación manual de la misma, con elevación y extracción de tierras al borde.							
	Volum càmera impulsió	1	2,000	2,000	3,000		12,000		
							12,000	103,19	1.238,29
<b>02.01</b>	<b>M3 Excavación manual en zanjas o catas hasta 1 m. de profundidad</b>	Excavación manual de la zanja, en zona de terreno compacto, con extracción de tierras al borde.							
	Voltants càmera impulsió	1	10,000	2,000	0,300		6,000		
	Connexions impulsió	1	2,000	2,000	0,500		2,000		
							8,000	31,06	248,52
<b>02.01.T</b>	<b>m3 Transporte manual y mecánico de material excavado</b>	Carga manual de tierras excavadas sobre retroexcavadora o sobre carretilla de obra y su transporte hasta zona de acopio.							
	Volum càmera impulsió	1	2,000	2,000	3,000		12,000		
	Voltants càmera impulsió	1	10,000	2,000	0,300		6,000		
	Connexions impulsió	1	2,000	2,000	0,500		2,000		
							20,000	27,01	540,20
<b>05.01.5</b>	<b>m2 Muro carga, bloque alemán tipo H, 50x20x20 cm</b>	Muro de carga, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón tipo alemán tipo H, de carga, para revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), fabricado con grava caliza, recibida con mortero de cemento M-7,5.							
	Aixecament càmera	4	2,000		1,400		11,200		
							11,200	62,65	701,72
<b>03.01.02</b>	<b>M3 Hormigón HM -15 N/mm2 en masa, puesto en obra en capas de</b>	Realización manual de hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica a la compresión, incluido el transporte del material hasta la obra, el transporte del material hasta la zona de uso, la elaboración manual del hormigón, la preparación de la base de asiento, al extendido, el rasantado, el vibrado y la formación de juntas en caso necesario.							
	Preparació de bases de murs	4	2,000	0,200	0,100		0,160		
	Reparacions vàries	0,5					0,500		
							0,660	174,89	114,76
<b>03.01.03</b>	<b>M3 Hormigón HA-25-P-20-IIa para armar, árido 20, en soleras,</b>	Hormigón para armar HA-25, de cualquier consistencia, para ambientes I, II o IIIa, incluido el transporte del material hasta la obra, el transporte del material hasta la zona de uso, la elaboración manual del hormigón, la preparación de la base de asiento, al extendido, el rasantado, el vibrado y la formación de juntas en caso necesario.							
	Reblert de blocs	4	2,000	0,200	1,400		2,240		
							2,240	205,15	459,54
<b>03.01.04</b>	<b>KG Acero corrugado B-500 S para armar, cortado, doblado y colocado</b>	Acero en barras corrugadas B 500 S o SD, colocado en armaduras pasivas, incluido corte y doblado, colocación de solapes, despuntes, y p.p. de atado de alambre recocido y separadores							
	Armat de blocs	60	8,000	0,200	1,400		134,400		
							134,400	1,99	267,56



Codi Validació: 4ZGJGAXDC6E6FKLDXEA3R4 | Verificació: https://manacor.eadmirstracio.cat/ Document Signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 79 de 91

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.05	<b>M2 Encofrado metálico, en paramentos horizontales y verticales con</b> Encofrado para paramentos planos no vistos y posterior desencofrado, incluido limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								
	Placa formigó armat superior	4	2,000		0,250	2,000			
	Buit dels marcs dels registres	8	1,000		0,100	0,800			
							2,800	52,20	146,15
<b>EHU026</b>	<b>m² Forjado viga tablón 8x20 cm gris</b> Formación de forjado unidireccional de hormigón armado con vigueta vista, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, realizado con hormigón HA-25/B/20/11a fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,058 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total 2 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, y tablonces de madera, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta tablón, lisa, 20x8 cm; bovedilla mallorquina plana de material cerámico, con el canto liso, 60x23x3,5 cm; capa de compresión de 4 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, zunchos no estructurales y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros. Sin incluir repercusión de pilares ni de vigas.								
	Placa superior càmara	1	2,000	2,000		4,000			
							4,000	212,09	848,36
05.01.7	<b>m² Enfosc. maestreado, param. vert. ext</b> Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado, previa aplicación de una primera capa de mortero de agarre sobre el paramento.								
	Interior càmara impulsíó	4	2,000		1,400	11,200			
	Exterior càmara impulsíó	4	2,000		2,000	16,000			
							27,200	51,91	1.411,98
03.01.09.CAS	<b>ud Caseta cuadro eléctrico</b> Caseta cuadro eléctrico	1				1,000			
							1,000	964,89	964,89
03.01.07	<b>UD Trampilla de acero galvanizado con marco antiolores</b> Suministro de trampilla de acero galvanizado con marco antiolores de 760x1000 mm.								
	Per acces a EBAR	2				2,000			
							2,000	1.366,25	2.732,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 OBRA CIVIL.....</b>									<b>9.674,73</b>



Codi Validació: 4ZGJGAXDC6E6FKLDXEA3R4 | Verificació: https://manacor.eadministracio.cat/ Document Signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 80 de 91

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS</b>									
<b>03.02.02.BOMB</b>	<b>ud Bomba sumergible para agua de saneamiento de 4.2 KW a 400 V</b>								
	Suministro e instalació de bomba FLYGT NP 3102.160 SH-255 para aguas fecales de 4,2kW a 400V. Incluye, también, su transporte y descarga en la zona de actuación mediante camión grúa y su posterior montaje y fijación dentro de la EBAR.								
	Nov a bomba	1					1,000		
								8.366,69	8.366,69
<b>03.02.02.REP</b>	<b>ud Reparación e instalació de bomba sumergible</b>								
	Reparación de bomba sumergible existente en el interior de la cámara de impulsión deteriorada por el temporal. Incluye los trabajos mecánicos y eléctricos necesarios para su reparación y puesta a punto. Incluye, también, su transporte y descarga en la zona de actuación mediante camión grúa y su posterior montaje e instalació.								
	Bomba reparada	1					1,000		
								1.657,18	1.657,18
<b>03.02.02.ZOC</b>	<b>ud Zócalo DN80mm y soporte superior para tubos guía</b>								
	Suministro y colocación de zócalo DN80mm y soporte superior para tubos guía de 2".								
	1 per bomba	2					2,000		
								876,78	1.753,56
<b>03.02.03</b>	<b>ud Cuadro eléctrico para 2 bombas</b>								
	Suministro e instalació de cuadro eléctrico para 2 bombas. Incluye interruptores de nivel.								
	Quadre elèctric definitiu	1					1,000		
								2.903,60	2.903,60
<b>03.02.04</b>	<b>ud Cuadro eléctrico de obras</b>								
	Instalación y retirada de cuadro eléctrico de obras. Incluye la mano de obra y los elementos auxiliares para el montaje y la retirada del cuadro de obras, así como parte proporcional de su amortización.								
	Quadre temporal	1					1,000		
								1.005,79	1.005,79
<b>03.02.05</b>	<b>ud Restauración red eléctrica de alimentación bombas</b>								
	Trabajos de restauración de la red eléctrica necesaria para la alimentación de las bombas. Incluye los trabajos manuales y auxiliares para la colocación de tubos de Canalflex de 50 mm para cableado eléctrico, el suministro e instalació del cabe ACEFLEX RV-K 0,6/1Kv 4G6 NEGRO y todos los elementos requeridos para formar la red eléctrica nueva para las bombas.								
	Treballs de nov a xarxa elèctrica	1					1,000		
								1.680,95	1.680,95
<b>03.02.06</b>	<b>ud Válvula de retención de DN 100</b>								
	Suministro, transporte hasta la zona de acopio de material, transporte posterior hasta la zona de actuación y colocación de válvula de retención de bola de DN 100. Incluye todos los medios manuales, materiales y auxiliares para su instalació.								
	1 per bomba	2					2,000		
								631,65	1.263,30
<b>03.02.07</b>	<b>ud Válvula de compuerta de DN 100</b>								
	Suministro, transporte hasta la zona de acopio de material, transporte posterior hasta la zona de actuación y colocación de válvula de compuerta de DN 100. Incluye todos los medios manuales, materiales y auxiliares para su instalació.								
	1 per bomba	2					2,000		
								615,18	1.230,36





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ESTACIÓ IMPULSORA CALA ANGUILA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 OBRA CIVIL</b>									
03.01.01	<b>M3 Limpieza interior cámara impulsión</b> Limpieza interior de la cámara de impulsión mediante la excavación manual de la misma, con elevación y extracción de tierras al borde.								
	Cámara de claus	1	2,000	2,000	0,500	2,000			
							2,000	103,19	206,38
02.01	<b>M3 Excavación manual en zanjas o catas hasta 1 m. de profundidad</b> Excavación manual de la zanja, en zona de terreno compacto, con extracción de tierras al borde.								
	Cates reparació fuites	6	1,000	1,000	1,000	6,000			
							6,000	31,06	186,39
02.01.T	<b>m3 Transporte manual y mecánico de material excavado</b> Carga manual de tierras excavadas sobre retroexcavadora o sobre carretilla de obra y su transporte hasta zona de acopio.								
	Cates reparació fuites	6	1,000	1,000	1,000	6,000			
							6,000	27,01	162,06
03.01.02	<b>M3 Hormigón HM -15 N/mm2 en masa, puesto en obra en capas de</b> Realización manual de hormigón no estructural de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica a la compresión, incluido el transporte del material hasta la obra, el transporte del material hasta la zona de uso, la elaboración manual del hormigón, la preparación de la base de asiento, al extendido, el rasantado, el vibrado y la formación de juntas en caso necesario.								
	Reparació fuites	6	0,500	0,200	0,200	0,120			
							0,120	174,89	20,99
04.01.01	<b>ud Reparación manual de fugas de agua impulsada</b> Reparación manual de fugas de agua impulsada, con p.p. de material auxiliar para su reparación.								
	Cates reparació fuites	6				6,000			
							6,000	161,25	967,51
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 OBRA CIVIL.....</b>									<b>1.543,33</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS</b>									
04.02.01	<b>UD Comprobación funcionamiento EBAR</b>								
	Trabajos de fontanería y electricidad correspondientes a la revisión y reparación de los elementos que forman la red de impulsión, desde las válvulas y elementos singulares hasta las boyas y bombas del interior de la EBAR. Listo y en funcionamiento.								
	Impulsió Cala Anguila	1					1,000		
							1,000	1.290,02	1.290,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS .</b>									<b>1.290,02</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ESTACIÓ IMPULSORA CALA ANGUILA.....</b>									<b>2.833,34</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 GESTIÓ DE RESIDUS</b>									
07.02	<b>UD Retirada de restos de fibrocemento</b>								
	Trabajos manuales y mecánicos para la retirada de restos de tuberías de fibrocemento de la zona de actuación. Incluye la manipulación del material por personal especializado y el uso de todos los EPIs y materiales requeridos por la normativa de trabajos con fibrocemento.								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	2.278,41	2.278,41
07.03	<b>UD Gestión de Residuos procedentes de restos vegetales</b>								
	Gestión de residuos procedentes del desbroce y de restos vegetales, incluyendo el pago de las tasas de gestión de residuos generados y / o retirados durante las obras.								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	500,00	500,00
07.04	<b>UD Gestión de Residuos procedentes de restos de excavaciones</b>								
	Gestión de residuos procedentes de restos de excavaciones, tierras y áridos, incluyendo el pago de las tasas de gestión de residuos generados y / o retirados durante las obras.								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	1.260,00	1.260,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓ DE RESIDUS.....</b>									<b>4.038,41</b>



Codi Validació: 4ZGJGAXDC6E6FKLDXEA3R4 | Verificació: <https://manacor.eadministracio.cat/>  
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 85 de 91

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 SEGURETAT I SALUT</b>									
8.1.1	ud Medidas de seguridad y salud								
	Medidas de seguridad y salud durante la ejecución de las obras y la aplicación de medidas para preservar la seguridad de la zona durante los días festivos y en horario no laboral.								
	Total cantidades alzadas						1,000		
							1,000	3.150,00	3.150,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURETAT I SALUT.....</b>								<b>3.150,00</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>93.184,90</b>



#### 4.4. –RESUMEN DE PRESUPUESTO



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## REPARACIÓ XARXA SANEJAMENT A CALA MAGRANA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
02	XARXA SANEJAMENT.....	52.772,51
03	ESTACIÓ IMPULSORA CALA MAGRANA.....	30.390,63
04	ESTACIÓ IMPULSORA CALA ANGUILA.....	2.833,34
07	GESTIÓ DE RESIDUS.....	4.038,41
08	SEGURETAT I SALUT.....	3.150,00
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>93.184,90</b>
	13,00% Gastos generales.....	12.114,04
	6,00% Beneficio industrial.....	5.591,09
	SUMA DE G.G. y B.I.	17.705,13
	21,00% I.V.A.....	23.286,91
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>	<b>134.176,94</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>134.176,94</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Manacor, a 17 de abril de 2020.

AJUNTAMENT DE MANACOR

COEXA S.A.



## Resumen de presupuesto

El Valor Estimado de las obras asciende a la cantidad de CIENTO DIEZ MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS (110.890,03 €).

El coste del IVA al 21% asciende a la cantidad de VEINTITRÉS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UNO CÉNTIMOS (23.286,91 €).

El coste total para la Administración asciende a la cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (134.176,94 €).

Manacor, en fecha de la firma digital

El Ingeniero municipal de Caminos,  
Canales y Puertos

Corrado Dell'Avo



## 4.5. –FIANZA PROVISIONAL



## Fianza Provisional

De acuerdo con las determinaciones de los Art. 74 y 88 de la vigente Ley 22/1988 de 28 de Julio, de Costas, la fianza provisional del 2% calculada sobre el Valor Estimado de las obras e instalaciones realizadas en el dominio público marítimo-terrestre asciende a la cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS (2.217,80 €).

Manacor, en fecha de la firma digital

El Ingeniero municipal de Caminos,  
Canales y Puertos

Corrado Dell'Avo

