



**Escola Tècnica Superior d'Enginyers  
de Camins, Canals i Ports de Barcelona**

**UPC BARCELONATECH**

# **PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA EDAR Y COLECTORES DE MAS DE BARBERANS (TARRAGONA)**

## **DOCUMENTO N°4 PRESUPUESTO**

**AUTOR DEL PROYECTO:  
FRANCISCO MENA SEBASTIÁ**

**TUTORES DEL PROYECTO:  
ALBERT DE LA FUENTE ANTEQUERA  
ANTONIO AGUADO DE CEA**

**CÓDIGO DEL PROYECTO: 706 – PRO – CA – 5230**

**FECHA DE ENTREGA: OCTUBRE 2011**



# ÍNDICE GENERAL

## **DOCUMENTO N°1:**

MEMORIA

ANEJOS DE LA MEMORIA

- ANEJO N°1: Antecedentes.
- ANEJO N°2: Análisis Demográfico.
- ANEJO N°3: Caudales de diseño.
- ANEJO N°4: Geología y Tectónica.
- ANEJO N°5: Cartografía y Topografía.
- ANEJO N°6: Datos Meteorológicos.
- ANEJO N°7: Estudio de Alternativas.
- ANEJO N°8: Cálculos funcionales.
- ANEJO N°9: Cálculos estructurales.
- ANEJO N°10: Cálculos hidráulicos
- ANEJO N°11: Cálculos eléctricos.
- ANEJO N°12: Estudio de Inundabilidad.
- ANEJO N°13: Expropiaciones y Servicios Afectados
- ANEJO N°14: Mantenimiento y Explotación.
- ANEJO N°15: Estudio de Impacto Ambiental.
- ANEJO N°16: Urbanización de la EDAR.
- ANEJO N°17: Plan de Obra.
- ANEJO N°18: Justificación de Precios.
- ANEJO N°19: Procedimiento constructivo.
- ANEJO N°20: Control de Calidad.
- ANEJO N°21: Reportaje fotográfico.
- ANEJO N°22: Presupuesto para conocimiento de la Admón.

## **DOCUMENTO N°2:**

PLANOS

## **DOCUMENTO N°3:**

PLIEGO DE CONDICIONES

## **DOCUMENTO N°4:**

PRESUPUESTO

## **DOCUMENTO N°5:**

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



# MEDICIONES



## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
CAPITULO 01 TRABAJOS PREVIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 G22D3011 m2 Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desbroce área delimitada de la obra		6.609,686				6.609,686	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** **6.609,686**

2 G21R1160 u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)

**MEDICIÓN DIRECTA** **66,000**

3 G2131123 m3 Enderroc de fonament de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muro 1		52,535	1,000	0,500		26,268	C#*D#*E#*F#
2	Muro 2		23,654	1,000	0,500		11,827	C#*D#*E#*F#
3	Muro 3		30,901	1,000	0,500		15,451	C#*D#*E#*F#
4	Muro 4		34,732	1,000	0,500		17,366	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** **70,912**

4 GR11R150 m2 Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superficie de desbroce		6.609,686				6.609,686	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** **6.609,686**

5 GR22N6M5 m2 Despedregament de terreny compacte a una fondària de treball de 10 cm, amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) amb equip despedregador tipus rampí amb aparell elevador i dos remolcs, amb una amplària de treball d'1,66 a 2,65 m, per a un pendent inferior al 12 %, sense incloure la càrrega de pedra i runa sobre camió o contenidor

**MEDICIÓN DIRECTA** **6.609,686**

6 G2214101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

**MEDICIÓN DIRECTA** **31,050**

7 GR2BJK05 m2 Compactació amb minicarregadora amb corró de 200 kg, per a un pendent inferior al 12 %

**MEDICIÓN DIRECTA** **6.609,686**

8 G2A16000 m3 Subministrament de terra tolerable d'aportació

**MEDICIÓN DIRECTA** **550,585**

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 2

9	G2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació					
---	----------	----	---------------------------------------------------	--	--	--	--	--

MEDICIÓN DIRECTA **1.651,755**

10	G2264111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació					
----	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base explanada E2 Suelo Tolerable		0,250	2.202,340			550,585	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **550,585**

11	G2266211	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació					
----	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coronación Explanada E2		0,750	2.202,340			1.651,755	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1.651,755**

12	G91913B1	m3	Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 25 a 35 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM					
----	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,750	2.202,340			1.651,755	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1.651,755**

13	G3L21213	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica, una de triple torsió, pas de malla de 80 mm i diàmetre 2,4 mm, ancorada amb barres d'acer corrugades i subjectada amb picots d'ancoratge					
----	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

MEDICIÓN DIRECTA **31,080**

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	02	OBRA CIVIL COLECTORES
SUBCAPÍTULO	01	TRAMO PV-1

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G2225221	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora					
---	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+000 --> PK 0+006.95		1,376	6,950			9,563	C#*D#*E#*F#
2	PK 0+006.95 --> PK 0+019.30		1,403	12,350			17,327	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+019.30 --> POZO REGISTRO 1		2,367	19,590			46,370	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **73,260**

2	G2315A03	m2	Estrebada de rasa fins a 3 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer					
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula



## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 3

1	Desde el PK 0+019.30 --> PK 0+038.89		19,590	1,000	2,000		39,180	C#*D#*E#*F#
---	--------------------------------------	--	--------	-------	-------	--	--------	-------------

**TOTAL MEDICIÓN** 39,180

3	GD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa					
---	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 38,890

4	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM					
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lecho 0.1m espesor		1,025	38,890			39,862	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 39,862

5	G2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació					
---	----------	----	---------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capa suelo seleccionado zanja		0,690	0,071	38,890		24,073	(C#-D#)*E#

**TOTAL MEDICIÓN** 24,073

6	G2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació					
---	----------	----	------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0+000 --> 0+006.95		1,080	0,700	6,950		2,641	(C#-D#)*E#
2	PK 0+006.95 --> PK 0+019.30		1,100	0,700	12,350		4,940	(C#-D#)*E#
3	PK 0+019.30 --> PK 0+038.89		2,020	0,700	19,590		25,859	(C#-D#)*E#

**TOTAL MEDICIÓN** 33,440

7	GDD15094	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 2,000

8	GDB39260	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 10 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m					
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

9	GDDZCJD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
---	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

10	G7J5211A	m	Segellat de junt de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica					
----	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 3,390

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 4

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	02	OBRA CIVIL COLECTORES
SUBCAPÍTULO	02	TRAMO 1-2

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2225221	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0.038.89 --> PK 0.044.88		2,020	1,505	5,990		18,210	C#*D#*E#*F#
2	PK 0.044.88 --> PK 0.050.93		1,670	1,417	6,050		14,317	C#*D#*E#*F#
3	PK 0.050.93 --> PK 0.054.85		1,320	1,330	3,920		6,882	C#*D#*E#*F#
4	PK 0.054.85 --> PK 0.064.32		0,750	1,187	9,470		8,431	C#*D#*E#*F#
5	PK 0.064.32 --> PK 0.071.21		0,670	1,167	6,890		5,387	C#*D#*E#*F#
6	PK 0.071.21 --> PK 0.082.48		0,410	1,102	11,270		5,092	C#*D#*E#*F#
7	PK 0.082.48 --> PK 0.089.36		0,640	1,280	6,880		5,636	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 63,955

2	G2315A03	m2	Estrebada de rasa fins a 3 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer		
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desde el PK 0+038.89 --> PK 0+050.93		12,040	1,000	2,000		24,080	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 24,080

3	GD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa		
---	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 50,470

4	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM		
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lecho 0.1m espesor		1,025	50,470			51,732	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 51,732

5	G2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació		
---	----------	----	---------------------------------------------------	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,690	0,071	50,470		31,241	(C#-D#)*E#

**TOTAL MEDICIÓN** 31,241

6	G2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació		
---	----------	----	------------------------------------------------	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0.038.89 --> PK 0.044.88		2,020	0,700	5,990		7,907	(C#-D#)*E#

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 5

2	PK 0.044.88 --> PK 0.050.93		1,670	0,700	6,050		5,869	(C#-D#)*E#
3	PK 0.050.93 --> PK 0.054.85		1,320	0,700	3,920		2,430	(C#-D#)*E#
4	PK 0.054.85 --> PK 0.064.32		0,750	0,700	9,470		0,474	(C#-D#)*E#
5	PK 0.064.32 --> PK 0.071.21		0,700	0,700	6,890		0,000	(C#-D#)*E#
6	PK 0.071.21 --> PK 0.082.48		0,700	0,700	11,270		0,000	(C#-D#)*E#
7	PK 0.082.48 --> PK 0.089.36		1,120	0,700	6,880		2,890	(C#-D#)*E#

**TOTAL MEDICIÓN** 19,570

7	GDD15094	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 2,000

8	GDB39260	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 10 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m					
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

9	GDDZCJD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
---	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

10	G7J5211A	m	Segellat de junt de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica					
----	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 2,260

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	02	OBRA CIVIL COLECTORES
SUBCAPÍTULO	03	TRAMO 2-3

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	G2225221	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora
---	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0.089,36 --> PK 0.103,67		1,120	1,280	14,310		20,515	C#*D#*E#*F#
2	PK 0.103,67 --> PK 0.125,28		0,990	1,247	21,610		26,678	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 47,193

2	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM					
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lecho 0.1m espesor		1,025	35,920			36,818	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 36,818

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 6

3	G2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,690	0,071	35,920		22,234	(C#-D#)*E#
<b>TOTAL MEDICIÓN</b>							<b>22,234</b>	
4	G2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0.089,36 --> PK 0.103,67		0,990	0,700	14,310		4,150	(C#-D#)*E#
2	PK 0.103,67 --> PK 0.125,28		0,810	0,700	21,610		2,377	(C#-D#)*E#
<b>TOTAL MEDICIÓN</b>							<b>6,527</b>	
5	GD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa					
<b>MEDICIÓN DIRECTA</b>							<b>35,920</b>	
6	GDD15094	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
<b>MEDICIÓN DIRECTA</b>							<b>2,000</b>	
7	GDB39260	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 10 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m					
<b>MEDICIÓN DIRECTA</b>							<b>1,000</b>	
8	GDDZCJD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
<b>MEDICIÓN DIRECTA</b>							<b>1,000</b>	
9	G7J5211A	m	Segellat de junt de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica					
<b>MEDICIÓN DIRECTA</b>							<b>2,260</b>	

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	02	OBRA CIVIL COLECTORES
SUBCAPÍTULO	04	TRAMO 3-4

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	G2225221	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0.125,28 --> PK 0.142,47		0,810	1,202	17,190		16,737	C#*D#*E#*F#
2	PK 0.142,47 --> PK 0.145,41		0,620	1,155	2,940		2,105	C#*D#*E#*F#

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 7

**TOTAL MEDICIÓN** 18,842

2 G228A60F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lecho 0.1m espesor		1,025	20,130			20,633	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 20,633

3 G2A11000 m3

Subministrament de terra seleccionada d'aportació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,690	0,071	20,130		12,460	(C#-D#)*E#

**TOTAL MEDICIÓN** 12,460

4 G2A16000 m3

Subministrament de terra tolerable d'aportació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 0.125,28 --> PK 0.142,47		0,810	0,700	17,190		1,891	(C#-D#)*E#
2	PK 0.142,47 --> PK 0.145,41		0,700	0,700	2,940		0,000	(C#-D#)*E#

**TOTAL MEDICIÓN** 1,891

5 GD7F7375 m

Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

**MEDICIÓN DIRECTA** 20,130

6 GDD15094 m

Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

**MEDICIÓN DIRECTA** 2,000

7 GDB39260 u

Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 10 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

8 GDDZCJD4 u

Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

9 G7J5211A m

Segellat de junt de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,130

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL COLECTORES  
 SUBCAPÍTULO 05 COLECTOR EFLUENTE

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 8

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GD7F4375	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

**MEDICIÓN DIRECTA** 13,290

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	01	PRETRATAMIENTO
SUBCAPÍTULO	01	POZO DE GRUESOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	E31521G1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera Pozo de Gruesos		3,300	1,000	0,200		0,660	C#*D#*E#*F#
2	Muros Longitudinales Pozo de Gruesos		3,300	2,500	0,200	2,000	3,300	C#*D#*E#*F#
3	Muros Transversales Pozo de Gruesos		1,500	2,500	0,200	2,000	1,500	C#*D#*E#*F#
4	Muro Separación. Pozo Gruesos-Bombeo		1,500	1,750	0,200		0,525	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 5,985

2	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi
---	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,900	3,300	2,000		12,540	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 12,540

3	E4D2U200	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, a les dues cares, per a murs de base rectilínia, de 7 m d'alçària, com a màxim
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros transversales		2,500	1,900	2,000		9,500	C#*D#*E#*F#
2	Muros longitudinales		2,700	3,300	2,000		17,820	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 27,320

4	G2223P21	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió
---	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,300	1,900	1,500		9,405	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 9,405

5	G3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 9

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,100	3,300	1,900		0,627	C##D##E##F#

**TOTAL MEDICIÓN** 0,627

OBRA	01	PRESUPUESTO EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	01	PRETRATAMIENTO
SUBCAPÍTULO	02	CANAL DESARENADO-DESENGRASADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 E31521G1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera Canal de desarenado		2,500	1,200	0,100		0,300	C##D##E##F#
2	Muros Canal de desarenado		2,500	1,250	2,000	0,100	0,625	C##D##E##F#

**TOTAL MEDICIÓN** 0,925

2 G4DC1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200	2,500	2,000		6,000	C##D##E##F#

**TOTAL MEDICIÓN** 6,000

3 E4D2U200 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, a les dues cares, per a murs de base rectilínia, de 7 m d'alçària, com a màxim

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paredes canal		2,500	1,250	2,000		6,250	C##D##E##F#

**TOTAL MEDICIÓN** 6,250

4 G3Z112P1 m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,100	2,500	1,000		0,250	C##D##E##F#

**TOTAL MEDICIÓN** 0,250

OBRA	01	PRESUPUESTO EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	02	TRATAMIENTO BIOLÓGICO
SUBCAPÍTULO	01	REACTOR BIOLÓGICO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 G45C1DG3 m3 Formigó per a lloses, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 10

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,500	6,500	3,141	0,400	53,083	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 53,083

2 G451ADG3 m3

Formigó per a pilars pantalla, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,283	6,500	4,400	0,250	44,923	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 44,923

3 G4BC3100 kg

Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,191	7.850,000			1.499,350	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 1.499,350

4 G4B35101 kg

Armadura per a bigues AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,196	7.850,000			1.538,600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 1.538,600

5 G2223Q21 m3

Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			137,886	3,000			413,658	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 413,658

6 G3Z112P1 m2

Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,100	137,886	1,000		13,789	C#*D#*E#*F#
2					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 13,789

7 G4DC1D00 m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encofrado solera		122,720	33,180	2,000		179,080	(C#*D#)*E#

**TOTAL MEDICIÓN** 179,080



## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 11

8	G4DDAD12	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat corbat per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encofrado muro interior		6,000	6,283	4,000		150,792	C##D##E##F#
2	Encofrado muro exterior		6,250	6,283	4,000		157,075	C##D##E##F#
<b>TOTAL MEDICIÓN</b>							<b>307,867</b>	

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	02	TRATAMIENTO BIOLÓGICO
SUBCAPÍTULO	02	DECANTADOR SECUNDARIO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	G451ADG3	m3	Formigó per a pilars pantalla, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muro separador reactor-decantador		6,283	3,000	4,000	0,250	18,849	C##D##E##F#
2	Pilar central		0,300	0,300	4,000		0,360	C##D##E##F#
<b>TOTAL MEDICIÓN</b>							<b>19,209</b>	

2	G4B35101	kg	Armadura per a bigues AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,084	7.850,000			659,400	C##D##E##F#
<b>TOTAL MEDICIÓN</b>							<b>659,400</b>	

3	G4DDAD12	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat corbat per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muro interior decantador		3,250	6,283	4,000		81,679	C##D##E##F#
2	Muro exterior decantador		3,000	6,283	4,000		75,396	C##D##E##F#
<b>TOTAL MEDICIÓN</b>							<b>157,075</b>	

4	G4D1K123	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilar central de decantador		0,600	4,000	4,000		9,600	C##D##E##F#
<b>TOTAL MEDICIÓN</b>							<b>9,600</b>	

5	G4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 12

1			3,250	3,250	3,141	2,000	66,354	C#*D#*E#*F#
2						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 66,354

OBRA	01	PRESUPUESTO EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	03	LÍNEA DE FANGOS
SUBCAPÍTULO	01	ESPEADOR DE FANGOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 G45C1DG3 m3 Formigó per a lloses, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,142	1,000	1,000	0,300	0,943	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 0,943

2 G451ADG3 m3 Formigó per a pilars pantalla, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,283	1,000	2,700	0,200	3,393	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 3,393

3 G4BC3100 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,395	0,001	0,943	7.850,000	25,132	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 25,132

4 G4B35101 kg Armadura per a bigues AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,370	0,001	3,393	7.850,000	116,395	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 116,395

5 G4DDAD12 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat corbat per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pared exterior espesador		1,100	6,283	2,700		18,661	C#*D#*E#*F#
2	Pared interior espesador		0,900	6,283	2,700		15,268	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 33,929

6 G4DC1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 13

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera espesador		0,900	0,900	3,141	2,000	5,088	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 5,088

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL EDAR MDB  
 SUBCAPÍTULO 04 BY-PASS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GFA1L385	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa

**MEDICIÓN DIRECTA** 8,450

2	GFAA3625	u	Derivació de PVC de 200 mm de DN, de 4 bar de pressió nominal, amb dues unions elàstiques amb anella elastomèrica d'estanquitat i derivació a 90° encolada, col·locada al fons de la rasa
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

3	14E239E3	m2	Paret estructural de 15 cm de gruix, de bloc foradat llis de 500x200x150 mm, R 6 N/mm2, de morter de ciment gris per a revestir, col·locació amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B500S en barres corrugades. m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,450	0,300	2,000		5,070	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 5,070

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL EDAR MDB  
 SUBCAPÍTULO 05 DEPÓSITO DE AGUA TRATADA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G45C1DG3	m3	Formigó per a lloses, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Losa depósito		3,400	2,400	0,250		2,040	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 2,040

2	G451ADG3	m3	Formigó per a pilars pantalla, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros longitudinales		3,000	2,000	0,200	2,000	2,400	C#*D#*E#*F#
2	Muros transversales		2,000	2,000	0,200	2,000	1,600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 4,000

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 14

3 G4BC3100 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,344	0,001	7.850,000		57,650	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 57,650

4 G4B13100 kg Armadura per a pilars AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	0,001	7.850,000		31,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 31,400

5 G3Z112P1 m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,100	2,400	3,400		0,816	C#*D#*E#*F#
2					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 0,816

6 G4DC1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,400	2,400	2,000		16,320	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 16,320

7 E4D2U200 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, a les dues cares, per a murs de base rectilínia, de 7 m d'alçària, com a màxim

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muro longitudinales		3,400	2,000	2,000		13,600	C#*D#*E#*F#
2	Muros transversales		2,000	2,000	2,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 21,600

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL EDAR MDB  
 SUBCAPÍTULO 06 CONDUCCIONES HIDRÁULICAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 GF32H795 m Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pretratamiento - Reactor biológico		7,748	15,880	8,148	1,200	32,976	C#*D#+E#+F#

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 15

**TOTAL MEDICIÓN** 32,976

- 2 GF32H785 m Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trat. Biológico - Deposito Agua tratada		3,265	13,880	9,000	12,500	38,645	C#+D#+E#+F#

**TOTAL MEDICIÓN** 38,645

- 3 GF3A7375 u Derivació de fosa de 150 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa

**MEDICIÓN DIRECTA** 4,000

- 4 GF3B1675 u Colze de fosa de 90° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, de 150 mm de DN, col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pretratamiento --> Reactor Biológico		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Tratamiento Biologico --> Dep. Agua tratada		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 5,000

- 5 GFA1J385 m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa

**MEDICIÓN DIRECTA** 11,873

- 6 GFAB2216 u Colze de PVC de 90°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

- 7 GFAB7216 u Colze de PVC de 45°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

- 8 GFZA2A90 u Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

**MEDICIÓN DIRECTA** 7,000

- 9 GN42F4L4H5NI u Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de alumini ref. BV052FW0150 de la sèrie Bateries Italsan d'ITALSAN, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada

**MEDICIÓN DIRECTA** 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 04 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS  
 SUBCAPÍTULO 01 ESTACIÓN TRANSFORMADORA

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 16

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EGJ14111	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) i execució compacte, per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
2	GG112372	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetal·lics, de 80 A, segons esquema unesa número 6 i muntada superficialment
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
3	GG133502	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a sis mòduls i muntada superficialment
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
4	GG1A0639	u	Armari metàl·lic des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, fixat a columna
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
5	GG42529H	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
6	GGC11711	u	Grup electrògen de 2 KVA de potència com a màxim, per a 230 o 400 V de tensió, amb motor dièsel, de tipus fix, sistema de funcionament manual i instal·lat
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	04	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS
SUBCAPÍTULO	02	PRETRATAMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GJMBU110	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
2	GJMCO030	u	des deador de nivell per pressió d'aire, capaç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell, per a distància màxima de 30 m des de l'aparell al centre de mesura
			<b>MEDICIÓN DIRECTA</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
3	GN117324	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/4, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 17

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

4 GNN2F357 u Instalación de Bomba sumergible ABS XFP- 80C/ CB1. Motor PE22/4. de Q = 25m3/h y Potencia =2.5kW, o similar

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

5 GEMCET02 u Comporta d'estanqueitat a tres costats. Amplada del canal 200mm. Altura del canal 1.25m. Accionament manual directe. Estanqueitat de goma-metalica, de acero inoxidable AISI-316.

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

6 GEMTA103 u Reja de gruesos de limpieza mediante cuchara bivalva.

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

7 GEMTAE01 u Rejilla de finos situada en el canal de desbaste. Ancho del canal 200mm. Paso de sólidos de 3cm. Ancho de los barrotes 5mm. Número de barrotes: 6

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

8 GEMTAE02 u Soplantes de inyección de burbuja fina. ABS. Modelo HKL 215 D90. Volumen de aireación: 12m3/h. Tamaño de burbujas 1-3mm. Potencia nominal 1.5kW.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Titulares		3,000				3,000	C##D##E##F#
2	Reserva		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

9 GEMTRS01 u Contenedor de RSU, de 600l de volumen. De poliester reforzado con fibras d vidrio.

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

10 GEMTAE03 u Desarenador THAD o similar, para instalar en canal de desarenado-desengrasado. Longitud del sinfin:4000mm, Ancho del depósito 1150mm, altura del depósito 1500mm. Velocidad del sinfin: 7-11rpm. Potencia: 0.55kW

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 04 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS  
 SUBCAPÍTULO 03 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GREAAI01	u	Equipo de aireación. Modelo ABS 301 TA o similar. Motor m60/4. Transferencia de oxigeno: 7.5m3/h. Potencia: 7.19kW. Velocidad de giro: 1480rpm.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Titulares		2,000				2,000	C##D##E##F#
2	Reserva		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 18

2 GREAG01 u Equipo de agitación. Modelo ABS RW280 o similar. Motor S25/4. Potencia 3.3kW. Velocidad de giro 1450rpm.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Titular		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Reserva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 2,000

3 GNH26224 u Bomba centrífuga de fangos de exceso de 3m3/h de caudal como máximo, de presión máxima 1 bar, de precio alto montada en canalización subterránea.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Titular		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Reserva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 2,000

4 GNL2E126 u Bomba aceleradora con motor sin inundar de 25 m3/h de caudal como máximo, de presión máxima 0,5 bar, de precio alto y montada entre tubos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Titular		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 05 URBANIZACIÓN DE LA EDAR  
 SUBCAPÍTULO 01 PAVIMENTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 2933D012 m2 Ferm rigid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recinto exterior de la EDAR		1.049,370				1.049,370	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 1.049,370

2 G9E13104 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acera norte		34,720				34,720	C#*D#*E#*F#
2	Acera este		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 43,720

3 G96512C5 m Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5

--	--	--	--	--	--	--	--	--



## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 19

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acera norte		34,720				34,720	C#*D#*E#*F#
2	Acera este		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 43,720

4	1D5A1240	m	Drenatge perimetral de fonament corregut, amb excavació de rasa 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 125 mm, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres					
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 40,000

5	G9Z31F20	m2	Pintat de paviment de formigó amb 2 capes de pintura acrílica en fase aquosa					
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcamientos		3,000	4,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 36,000

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	05	URBANIZACIÓN DE LA EDAR
SUBCAPÍTULO	02	ALUMBRADO EXTERIOR

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zanja alumbrado norte		25,600				25,600	C#*D#*E#*F#
2	Zanja alumbrado este		36,710				36,710	C#*D#*E#*F#
3	Zanja alumbrado fachada edificio		43,840				43,840	C#*D#*E#*F#
4	Zanja alumbrado noreste		16,990				16,990	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 123,140

2	GG21RK1G	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada					
---	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tubo en zanja norte		25,600				25,600	C#*D#*E#*F#
2	Tubo en zanja este		36,710				36,710	C#*D#*E#*F#
3	Tubo en zanja frente edificio		43,840				43,840	C#*D#*E#*F#
4	Tubo en zanja noreste		16,990				16,990	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 123,140

3	GG314206	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 4x1,5 mm2, col·locat en tub					
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable alumbrado en zanja norte		25,600				25,600	C#*D#*E#*F#

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 20

2	Cable alumbrado en zanja este		36,710				36,710	C#*D#*E#*F#
3	Cable alumbrado en zanja frente edificio		43,840				43,840	C#*D#*E#*F#
4	Cable alumbrado en zanja noreste		16,990				16,990	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 123,140

4	GGD1122E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1000 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra					
---	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 8,000

5	GHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó					
---	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 16,000

6	GHN845E1	u	Montaje Luminaria PHILLIPS, Modelo Malaga SGS-101 SONI, 70W o similar. Carcasa de fibra de vidrio estabilizado UV. Cierre exterior de policarbonato. Reflector de aluminio preanodizado.					
---	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 16,000

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	05	URBANIZACIÓN DE LA EDAR
SUBCAPÍTULO	03	EDIFICIO EDAR

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	E4H27R1B	m2	Paret estructural per a revestir de 25 cm de gruix, de bloc d'argila expandida, R-4, de 500x200x250 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm <sup>2</sup> ), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 2 N/mm <sup>2</sup>					
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pared norte edificio		39,840	4,000			159,360	C#*D#*E#*F#
2	Pared este edificio		9,000	4,000			36,000	C#*D#*E#*F#
3	Pared interior sur		21,840	4,000			87,360	C#*D#*E#*F#
4	Pared interior este		19,940	4,000			79,760	C#*D#*E#*F#
5	Pared sur edificio		18,000	4,000			72,000	C#*D#*E#*F#
6	Pared oeste edificio		28,940	4,000			115,760	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 550,240

2	E45218G3	m3	Formigó per a mur, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot					
---	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pared sala control		9,000	0,100	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
2	Pared entrada		9,000	0,100	4,000		3,600	C#*D#*E#*F#
3	Pared aseo 1		5,000	0,100	4,000		2,000	C#*D#*E#*F#

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 21

4	Pared aseo 2		7,000	0,100	4,000		2,800	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	-------	-------	-------	--	-------	-------------

**TOTAL MEDICIÓN** 12,000

3	E52239C5	m2	Teulada de teula romana de ceràmica de color envellit, de 12 peces/m2, com a màxim, clavada sobre enlletat					
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ala Sala Control		9,000	21,840			196,560	C#*D#*E#*F#
2	Ala Pretratamiento		18,000	28,840			519,120	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 715,680

4	EAF12E75	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 210x120 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies					
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pared norte		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Pared este		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pared sur interior sala de control		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 8,000

5	EABGU035	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, col·locada					
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 1,000

6	EH133520	u	Llumenera decorativa per a línia continua amb òptica d'alumini acabat satinat i difusor de lamel·les d'alumini acabat satinat, nombre de tubs fluorescents 2 de 36 W i diàmetre 26 mm amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer galvanitzat en calent pintat blanc, grau de protecció IP 207, A.F., muntada superficialment al sostre					
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 10,000

7	EJ12D81Q	u	Plat de dutxa quadrat de gres esmaltat brillant, de 800x800 mm, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment					
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 2,000

8	EJ13B113	u	Lavabo de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb suports murals					
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 2,000

9	EJ14CB1Q	u	Inodor de gres esmaltat mat, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació					
---	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 2,000

10	EJ15B11Q	u	Bidet de porcellana esmaltada amb alimentació externa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment					
----	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

## MEDICIONES

Fecha: 15/10/11

Pág.: 22

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

11	EJ16D112	u	Urinari de gres esmaltat brillant amb evacuació sense sífo incorporat i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals
----	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

12	ED14CB31	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides
----	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 20,000

13	14LDH78F	m2	Sostre de 25+4 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó armat, intereixos 0.7 m, llum >5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0.09 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot
----	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 717,480

14	EASAU040	u	Porta tallafocs de material metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents, per a una llum de 80+40x205 cm, preu alt, col·locada
----	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	05	URBANIZACIÓN DE LA EDAR
SUBCAPÍTULO	04	CERRAMIENTO RECINTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	16183A20	m2	Paret de tancament d'un full de blocs de morter de ciment amb traves i brancals massissats amb paret de tancament de gruix 20 cm, de bloc foradat llis de 400x200x200 mm, de morter de ciment, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, gris d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4 de ciment pòrtland amb filler calçari i sorra de pedra granítica, traves i brancals massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de ceràmica alleugerida i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muro norte		21,010	1,200			25,212	C#*D#*E#*F#
2	Muro noreste		17,160	1,200			20,592	C#*D#*E#*F#
3	Muro este		40,000	1,200			48,000	C#*D#*E#*F#
4	Muro sur		30,340	1,200			36,408	C#*D#*E#*F#
5	Muro oeste 1		10,050	1,200			12,060	C#*D#*E#*F#
6	Muro oeste 2		6,125	1,200			7,350	C#*D#*E#*F#
7	Muro oeste 3		9,000	1,200			10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 160,422

2	F6A2U010	m	Tanca d'1,5 m d'alçària formada per una estructura d'acer galvanitzat, ancorada a fonament o muret de formigó i acabat amb planxa desplegada de 0,8 mm de gruix
---	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

**MEDICIONES**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 23

1	Muro norte		21,010			21,010	C#*D#*E#*F#
2	Muro noreste		17,160			17,160	C#*D#*E#*F#
3	Muro este		40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
4	Muro sur		30,340			30,340	C#*D#*E#*F#
5	Muro oeste 1		10,050			10,050	C#*D#*E#*F#
6	Muro oeste 2		6,125			6,125	C#*D#*E#*F#
7	Muro oeste 3		9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL MEDICIÓN** 133,685

3	EARAAJ85	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 6,2 m d'amplària i 2,75 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 06 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PA00001	u	Partida alzada del Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud, detallado en dicho documento.

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PA00003	u	Partida alzada para considerar el Control de Calidad necesario en obra.

**MEDICIÓN DIRECTA** 1,000

# **CUADRO DE PRECIOS N°1**



**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	14E239E3	m2	Paret estructural de 15 cm de gruix, de bloc foradat llis de 500x200x150 mm, R 6 N/mm2, de morter de ciment gris per a revestir, col·locació amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B500S en barres corrugades. m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes (TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS)	33,26 €
P- 2	14LDH78F	m2	Sostre de 25+4 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó armat, intereixos 0.7 m, llum >5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0.09 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot (CINCUENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CENTIMOS)	52,15 €
P- 3	16183A20	m2	Paret de tancament d'un full de blocs de morter de ciment amb traves i brancals massissats amb paret de tancament de gruix 20 cm, de bloc foradat llis de 400x200x200 mm, de morter de ciment, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, gris d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedra granítica, traves i brancals massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de ceràmica alleugerida i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS)	39,86 €
P- 4	1D5A1240	m	Drenatge perimetral de fonament corregut, amb excavació de rasa 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 125 mm, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres (SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS)	77,23 €
P- 5	2933D012	m2	Ferm rígid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS)	17,32 €
P- 6	E31521G1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (SETENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS)	75,19 €
P- 7	E45218G3	m3	Formigó per a mur, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS)	97,63 €
P- 8	E4D2U200	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, a les dues cares, per a murs de base rectilínia, de 7 m d'alçària, com a màxim (VEINTINUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS)	29,29 €
P- 9	E4H27R1B	m2	Paret estructural per a revestir de 25 cm de gruix, de bloc d'argila expandida, R-4, de 500x200x250 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 2 N/mm2 (TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS)	36,64 €
P- 10	E52239C5	m2	Teulada de teula romana de ceràmica de color envellit, de 12 peces/m2, com a màxim, clavada sobre enllatat (VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS)	27,78 €
P- 11	EABGU035	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiall de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, col·locada (DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS)	206,47 €
P- 12	EAF12E75	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 210x120 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS)	383,92 €



**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 2

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 13	EARAAJ85	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 6,2 m d'amplària i 2,75 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS)	1.143,44 €
P- 14	EASAU040	u	Porta tallafocs de material metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents, per a una llum de 80+40x205 cm, preu alt, col·locada (CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS)	475,51 €
P- 15	ED14CB31	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CENTIMOS)	54,05 €
P- 16	EGJ14111	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) i execució compacte, per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència (ONCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CENTIMOS)	11.996,20 €
P- 17	EH133520	u	Llumenera decorativa per a línia continua amb òptica d'alumini acabat satinat i difusor de lamel·les d'alumini acabat satinat, nombre de tubs fluorescents 2 de 36 W i diàmetre 26 mm amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer galvanitzat en calent pintat blanc, grau de protecció IP 207, A.F., muntada superficialment al sostre (CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CENTIMOS)	154,14 €
P- 18	EJ12D81Q	u	Plat de dutxa quadrat de gres esmaltat brillant, de 800x800 mm, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment (CIENTO OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS)	108,36 €
P- 19	EJ13B113	u	Lavabo de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb suports murals (VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS)	22,52 €
P- 20	EJ14CB1Q	u	Inodor de gres esmaltat mat, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CENTIMOS)	254,06 €
P- 21	EJ15B11Q	u	Bidet de porcellana esmaltada amb alimentació externa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment (SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS)	72,48 €
P- 22	EJ16D112	u	Urinari de gres esmaltat brillant amb evacuació sense sífo incorporat i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals (VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS)	23,33 €
P- 23	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (NUEVE EUROS CON UN CENTIMOS)	9,01 €
P- 24	F6A2U010	m	Tanca d'1,5 m d'alçària formada per una estructura d'acer galvanitzat, ancorada a fonament o muret de formigó i acabat amb planxa desplegada de 0,8 mm de gruix (SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS)	61,51 €
P- 25	G2131123	m3	Enderroc de fonament de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (TREINTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CENTIMOS)	35,14 €
P- 26	G21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS)	55,43 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 3

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 27	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (TRES EUROS CON OCHO CENTIMOS)	3,08 €
P- 28	G2223P21	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (NUEVE EUROS CON ONCE CENTIMOS)	9,11 €
P- 29	G2223Q21	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS)	10,53 €
P- 30	G2225221	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora (SEIS EUROS CON UN CENTIMOS)	6,01 €
P- 31	G2264111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS)	8,37 €
P- 32	G2266211	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (CATORCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS)	14,38 €
P- 33	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (DOCE EUROS CON UN CENTIMOS)	12,01 €
P- 34	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (CERO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS)	0,56 €
P- 35	G2315A03	m2	Estrebada de rasa fins a 3 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer (QUINCE EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS)	15,24 €
P- 36	G2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (NUEVE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS)	9,90 €
P- 37	G2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació (CUATRO EUROS CON DOS CENTIMOS)	4,02 €
P- 38	G3L21213	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica, una de triple torsió, pas de malla de 80 mm i diàmetre 2,4 mm, ancorada amb barres d'acer corrugades i subjectada amb picots d'ancoratge (OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS)	8,49 €
P- 39	G3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS)	10,82 €
P- 40	G451ADG3	m3	Formigó per a pilars pantalla, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS)	110,53 €
P- 41	G45C1DG3	m3	Formigó per a lloses, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS)	110,53 €
P- 42	G4B13100	kg	Armadura per a pilars AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS CON DIEZ CENTIMOS)	1,10 €
P- 43	G4B35101	kg	Armadura per a bigues AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS)	1,22 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 4

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 44	G4BC3100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> (UN EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS)	1,26 €
P- 45	G4D1K123	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m (VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS)	29,47 €
P- 46	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS)	24,77 €
P- 47	G4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS)	35,66 €
P- 48	G4DDAD12	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat corbat per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist (SETENTA Y SEIS EUROS CON UN CENTIMOS)	76,01 €
P- 49	G7J5211A	m	Segellat de junt de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (TRES EUROS CON TRECE CENTIMOS)	3,13 €
P- 50	G91913B1	m3	Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 25 a 35 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM (SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS)	6,31 €
P- 51	G96512C5	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 (VEINTE EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS)	20,16 €
P- 52	G9E13104	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (VEINTIDOS EUROS CON SIETE CENTIMOS)	22,07 €
P- 53	G9Z31F20	m2	Pintat de paviment de formigó amb 2 capes de pintura acrílica en fase aquosa (NUEVE EUROS CON CINCO CENTIMOS)	9,05 €
P- 54	GD7F4375	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS)	10,44 €
P- 55	GD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (DOCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS)	12,97 €
P- 56	GDB39260	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 10 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m (NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS)	92,51 €
P- 57	GDD15094	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (NOVENTA Y CINCO EUROS)	95,00 €
P- 58	GDDZCJD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS)	186,74 €
P- 59	GEMCET02	u	Comporta d'estanqueitat a tres costats. Amplada del canal 200mm. Altura del canal 1.25m. Accionament manual directe. Estanqueitat de goma-metalica, de acero inoxidable AISI-316. (CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS)	43,41 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 5

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 60	GEMTA103	u	Reja de gruesos de limpieza mediante cuchara bivalva. (SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS)	688,92 €
P- 61	GEMTAE01	u	Rejilla de finos situada en el canal de desbaste. Ancho del canal 200mm. Paso de sólidos de 3cm. Ancho de los barrotes 5mm. Número de barrotes: 6 (QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS)	557,85 €
P- 62	GEMTAE02	u	Soplantes de inyección de burbuja fina. ABS. Modelo HKL 215 D90. Volumen de aireación: 12m3/h. Tamaño de burbujas 1-3mm. Potencia nominal 1.5kW. (CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS)	483,92 €
P- 63	GEMTAE03	u	Desarenador THAD o similar, para instalar en canal de desarenado-desengrasado. Longitud del sinfin:4000mm, Ancho del depósito 1150mm, altura del depósito 1500mm. Velocidad del sinfin: 7-11rpm. Potencia: 0.55kW (ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS)	11.368,75 €
P- 64	GEMTRS01	u	Contenedor de RSU, de 600l de volumen. De poliéster reforzado con fibras d vidrio. (SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS)	742,88 €
P- 65	GF32H785	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS)	33,67 €
P- 66	GF32H795	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS)	36,94 €
P- 67	GF3A7375	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON DOS CENTIMOS)	229,02 €
P- 68	GF3B1675	u	Colze de fosa de 90° amb 2 unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, de 150 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (DOSCIENTOS CINCO EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS)	205,18 €
P- 69	GFA1J385	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elàstica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (DIECINUEVE EUROS CON TREINTA CENTIMOS)	19,30 €
P- 70	GFA1L385	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elàstica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS)	23,47 €
P- 71	GFAA3625	u	Derivació de PVC de 200 mm de DN, de 4 bar de pressió nominal, amb dues unions elàstiques amb anella elàstica d'estanquitat i derivació a 90° encolada, col·locada al fons de la rasa (CIENTO UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS)	101,84 €
P- 72	GFAB2216	u	Colze de PVC de 90°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CENTIMOS)	39,70 €
P- 73	GFAB7216	u	Colze de PVC de 45°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS)	35,42 €
P- 74	GFZA2A90	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS)	23,44 €
P- 75	GG112372	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetàl·lics, de 80 A, segons esquema unesa número 6 i muntada superficialment (OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CENTIMOS)	89,60 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 6

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 76	GG133502	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a sis mòduls i muntada superficialment (DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS)	16,67 €
P- 77	GG1A0639	u	Armari metàl·lic des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, fixat a columna (CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS)	152,78 €
P- 78	GG21RK1G	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS)	5,39 €
P- 79	GG314206	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 4x1,5 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS)	1,44 €
P- 80	GG42529H	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS)	102,63 €
P- 81	GGC11711	u	Grup electrògen de 2 KVA de potència com a màxim, per a 230 o 400 V de tensió, amb motor dièsel, de tipus fix, sistema de funcionament manual i instal·lat (MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS)	1.466,84 €
P- 82	GGD1122E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1000 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS)	21,77 €
P- 83	GHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS)	245,69 €
P- 84	GHN845E1	u	Montaje Luminaria PHILLIPS, Modelo Malaga SGS-101 SONI, 70W o similar. Carcasa de fibra de vidrio estabilizado UV. Cierre exterior de policarbonato. Reflector de aluminio preanodizado. (CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CENTIMOS)	159,70 €
P- 85	GJMBU110	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat (SEIS MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS)	6.099,65 €
P- 86	GJM CU030	u	des deador de nivell per pressió d'aire, capaç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell, per a distància màxima de 30 m des de l'aparell al centre de mesura (DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTE CENTIMOS)	2.781,20 €
P- 87	GN117324	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/4, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA CENTIMOS)	28,60 €
P- 88	GN42F4L4H5NI	u	Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de alumini ref. BV052FW0150 de la sèrie Bateries Italsan d'ITALSAN, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada (CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CENTIMOS)	152,40 €
P- 89	GNH26224	u	Bomba centrífuga de fangos de exceso de 3m <sup>3</sup> /h de caudal como máximo, de pressió màxima 1 bar, de precio alto muntada en canalización subterránea. (CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS)	411,31 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 7

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 90	GNL2E126	u	Bomba aceleradora con motor sin inundar de 25 m <sup>3</sup> /h de caudal como máximo, de presión máxima 0,5 bar, de precio alto y montada entre tubos. (MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS)	1.383,82 €
P- 91	GNN2F357	u	Instalación de Bomba sumergible ABS XFP- 80C/ CB1. Motor PE22/4. de Q = 25m <sup>3</sup> /h y Potencia =2.5kW, o similar (DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CENTIMOS)	2.495,90 €
P- 92	GR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (CERO EUROS CON TRECE CENTIMOS)	0,13 €
P- 93	GR22N6M5	m2	Despedregament de terreny compacte a una fondària de treball de 10 cm, amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) amb equip despedregador tipus rampí amb aparell elevador i dos remolcs, amb una amplària de treball d'1,66 a 2,65 m, per a un pendent inferior al 12 %, sense incloure la càrrega de pedra i runa sobre camió o contenidor (CERO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS)	0,39 €
P- 94	GR2BJK05	m2	Compactació amb minicarregadora amb corró de 200 kg, per a un pendent inferior al 12 % (CERO EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS)	0,42 €
P- 95	GREAA01	u	Equipo de agitación. Modelo ABS RW280 o similar. Motor S25/4. Potencia 3.3kW. Velocidad de giro 1450rpm. (ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUATRO CENTIMOS)	11.421,04 €
P- 96	GREAAI01	u	Equipo de aireación. Modelo ABS 301 TA o similar. Motor m60/4. Transferencia de oxígeno: 7.5m <sup>3</sup> /h. Potencia: 7.19kW. Velocidad de giro: 1480rpm. (CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS)	5.973,56 €
P- 97	PA00001	u	Partida alzada del Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud, detallado en dicho documento. (VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS)	22.404,52 €
P- 98	PA00003	u	Partida alzada para considerar el Control de Calidad necesario en obra. (DOS MIL QUINIENTOS EUROS)	2.500,00 €

Barcelona, 15 de Octubre de 2011

Autor del Proyecto

Francisco Mena Sebastián

## **CUADRO DE PRECIOS N°2**





**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	14E239E3	m2	Paret estructural de 15 cm de gruix, de bloc foradat llis de 500x200x150 mm, R 6 N/mm2, de morter de ciment gris per a revestir, col·locació amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B500S en barres corrugades. m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	33,26 €
			Otros conceptos	33,26 €
P- 2	14LDH78F	m2	Sostre de 25+4 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó armat, intereixos 0.7 m, llum >5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0.09 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot	52,15 €
			Otros conceptos	52,15 €
P- 3	16183A20	m2	Paret de tancament d'un full de blocs de morter de ciment amb traves i brancals massissats amb paret de tancament de gruix 20 cm, de bloc foradat llis de 400x200x200 mm, de morter de ciment, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, gris d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 de ciment portland amb filler calcari i sorra de pedra granítica, traves i brancals massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de ceràmica alleugerida i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	39,86 €
			Otros conceptos	39,86 €
P- 4	1D5A1240	m	Drenatge perimetral de fonament corregut, amb excavació de rasa 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 125 mm, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres	77,23 €
			Otros conceptos	77,23 €
P- 5	2933D012	m2	Ferm rígid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2	17,32 €
			Otros conceptos	17,32 €
P- 6	E31521G1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	75,19 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	71,01600 €
			Otros conceptos	4,17 €
P- 7	E45218G3	m3	Formigó per a mur, HA-25/P/20/Ila, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	97,63 €
	B065960C		Formigó HA-25/P/20/Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	74,69700 €
			Otros conceptos	22,93 €
P- 8	E4D2U200	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, a les dues cares, per a murs de base rectilínia, de 7 m d'alçària, com a màxim	29,29 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,08646 €
	B0D6U005		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 7 m d'alçària i 150 usos	0,22058 €
	B0DG2110		Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur, amb part proporcional d'accessoris	11,10627 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,20080 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	17,68 €
P- 9	E4H27R1B	m2	Paret estructural per a revestir de 25 cm de gruix, de bloc d'argila expandida, R-4, de 500x200x250 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm <sup>2</sup> ), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 2 N/mm <sup>2</sup>	36,64 €
	B0E915R1		Bloc de morter d'argila expandida, massís llis, de 500x200x250 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3	22,73108 €
			Otros conceptos	13,91 €
P- 10	E52239C5	m2	Teulada de teula romana de ceràmica de color envellit, de 12 peces/m <sup>2</sup> , com a màxim, clavada sobre enllatat	27,78 €
	B0A32500		Clau acer galvanitzat de 50 mm de llargària	0,46800 €
	B52239C0		Teula romana de ceràmica de color envellit, de 12 peces/m <sup>2</sup> com a màxim	13,21920 €
			Otros conceptos	14,09 €
P- 11	EABGU035	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, col·locada	206,47 €
	BABGU035		Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 80x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred	185,39000 €
	BAZGC360		Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	15,09000 €
			Otros conceptos	5,99 €
P- 12	EAF12E75	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 210x120 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	383,92 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,90450 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,70400 €
	BAF12775		Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m <sup>2</sup> de superfície, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	355,95000 €
			Otros conceptos	20,36 €
P- 13	EARAAJ85	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 6,2 m d'amplària i 2,75 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1.143,44 €
	BARAAJ85		Porta basculant articulada de dues fulles, de 6.2 m d'amplària i 2.75 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany	940,83000 €
			Otros conceptos	202,61 €
P- 14	EASAU040	u	Porta tallafocs de material metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents, per a una llum de 80+40x205 cm, preu alt, col·locada	475,51 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 15	BASAU040		Porta tallafoc de material metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents, per a una llum de 80+40x205 cm, preu alt	465,92000 €
			Otros conceptos	9,59 €
	ED14CB31	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	54,05 €
	BD14CB30		Tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix	25,74600 €
	BD1ZCB00		Brida de coure per a tub de coure de diàmetre nominal 120 mm	0,94000 €
	BDW4CB30		Accessori genèric per a baixant de tub de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix	7,02900 €
P- 16	BDY4CB30		Element de muntatge per a baixant de tub de planxa de coure amb unió plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix	1,44000 €
			Otros conceptos	18,90 €
	EGJ14111	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) i execució compacte, per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència	11.996,20 €
	BGJ14111		Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) i execució compacte, per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència	11.110,00000 €
P- 17			Otros conceptos	886,20 €
	EH133520	u	Llumenera decorativa per a línia contínua amb òptica d'alumini acabat satinat i difusor de lamel·les d'alumini acabat satinat, nombre de tubs fluorescents 2 de 36 W i diàmetre 26 mm amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer galvanitzat en calent pintat blanc, grau de protecció IP 207, A.F., muntada superficialment al sostre	154,14 €
	BH133520		Llumenera decorativa per a línia contínua amb òptica d'alumini acabat satinat i difusor de lamel·les d'alumini acabat satinat, nombre de tubs fluorescents 2 de 36 W i diàmetre 26 mm, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer galvanitzat en calent pintat blanc, grau de protecció IP 207, A.F., per a muntar superficialment al sostre	133,44000 €
	BHU81134		Làmpada fluorescent de 26 mm de diàmetre i 1200 mm de llargària, de 36 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	6,22000 €
	BHW13000		Part proporcional d'accessoris de llums decoratius per a línia contínua, muntats superficialment	0,58000 €
P- 18			Otros conceptos	13,90 €
	EJ12D81Q	u	Plat de dutxa quadrat de gres esmaltat brillant, de 800x800 mm, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment	108,36 €
	BJ12D81Q		Plat de dutxa quadrat de gres esmaltat brillant, de 800x800 mm, de color blanc, preu mitjà	88,98000 €
P- 19			Otros conceptos	19,38 €
	EJ13B113	u	Lavabo de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb suports murals	22,52 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,36625 €
	BJ13B113		Lavabo de porcellana esmaltada senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc, preu mitjà, mural	13,27000 €
			Otros conceptos	8,88 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 20	EJ14CB1Q	u	Inodor de gres esmaltat mat, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	254,06 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,17580 €
	BJ14CB1Q		Inodor de gres esmaltat mat, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, amb els elements de fixació i per a col·locar sobre el paviment	214,39000 €
	BJ1ZS000		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,91100 €
			Otros conceptos	37,58 €
P- 21	EJ15B11Q	u	Bidet de porcellana esmaltada amb alimentació externa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment	72,48 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,21975 €
	BJ15B11Q		Bidet de porcellana esmaltada amb alimentació externa, de color blanc, preu mitjà, amb els elements de fixació i per a col·locar sobre el paviment	63,38000 €
			Otros conceptos	8,88 €
P- 22	EJ16D112	u	Urinari de gres esmaltat brillant amb evacuació sense sífo incorporat i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals	23,33 €
	BJ16D112		Urinari de gres esmaltat brillant amb evacuació sense sífo incorporat i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, mural	14,45000 €
			Otros conceptos	8,88 €
P- 23	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	9,01 €
			Otros conceptos	9,01 €
P- 24	F6A2U010	m	Tanca d'1,5 m d'alçària formada per una estructura d'acer galvanitzat, ancorada a fonament o muret de formigó i acabat amb planxa desplegada de 0,8 mm de gruix	61,51 €
	B0CHU500		Planxa desplegada de 0,8 mm de gruix, amb romb de 8x16 mm i fil d'1 mm	28,93650 €
	B44Z5026		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	26,70000 €
			Otros conceptos	5,87 €
P- 25	G2131123	m3	Enderroc de fonament de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	35,14 €
			Otros conceptos	35,14 €
P- 26	G21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	55,43 €
	B2RA9SB0		Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets inerts amb una densitat 0.5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,80000 €
	B2RA9TD0		Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques inerts amb una densitat 0.9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,56000 €
			Otros conceptos	45,07 €
P- 27	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	3,08 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	3,08 €
P- 28	G2223P21	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	9,11 €
			Otros conceptos	9,11 €
P- 29	G2223Q21	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	10,53 €
			Otros conceptos	10,53 €
P- 30	G2225221	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora	6,01 €
			Otros conceptos	6,01 €
P- 31	G2264111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	8,37 €
	B0111000		Aigua	0,05550 €
	B03D6000		Terra tolerable	4,82400 €
			Otros conceptos	3,49 €
P- 32	G2266211	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	14,38 €
	B0111000		Aigua	0,05550 €
	B03D1000		Terra seleccionada	11,88000 €
			Otros conceptos	2,44 €
P- 33	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	12,01 €
			Otros conceptos	12,01 €
P- 34	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	0,56 €
			Otros conceptos	0,56 €
P- 35	G2315A03	m2	Estrebada de rasa fins a 3 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer	15,24 €
	B0DC11A1		Plafó metàl·lics d'acer per a 200 usos, per a estrebades de rases fins 3 m de fondària, amb estampadors extensibles	1,44000 €
			Otros conceptos	13,80 €
P- 36	G2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	9,90 €
	B03D1000		Terra seleccionada	9,90000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 37	G2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació	4,02 €
	B03D6000		Terra tolerable	4,02000 €
			Otros conceptos	0,00 €
P- 38	G3L21213	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica, una de triple torsió, pas de malla de 80 mm i diàmetre 2,4 mm, ancorada amb barres d'acer corrugades i subjectada amb picots d'ancoratge	8,49 €
	B0A236VF		Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat de 80 mm de pas de malla i de D 2.4 mm	1,85000 €
	B0B2A000		Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,68520 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	5,95 €
P- 39	G3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	10,82 €
	B06NLA2C		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	6,56250 €
			Otros conceptos	4,26 €
P- 40	G451ADG3	m3	Formigó per a pilars pantalla, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	110,53 €
	B065EV0C		Formigó HA-30/P/20/IV de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	86,09820 €
			Otros conceptos	24,43 €
P- 41	G45C1DG3	m3	Formigó per a lloses, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	110,53 €
	B065EV0C		Formigó HA-30/P/20/IV de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV	86,09820 €
			Otros conceptos	24,43 €
P- 42	G4B13100	kg	Armadura per a pilars AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,10 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,00540 €
			Otros conceptos	1,09 €
P- 43	G4B35101	kg	Armadura per a bigues AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,22 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,00972 €
			Otros conceptos	1,21 €
P- 44	G4BC3100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,26 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,01296 €
			Otros conceptos	1,25 €
P- 45	G4D1K123	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m	29,47 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,09416 €
	B0DG1110		Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a pilar, amb part proporcional d'accessoris	16,08000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,25100 €
			Otros conceptos	13,04 €
P- 46	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	24,77 €
	B0A31000		Clau acer	0,11581 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43560 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,40240 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,12926 €
	B0D71120		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,87100 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,10040 €
			Otros conceptos	20,72 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 47	G4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi	<b>35,66 €</b>
	B0A31000		Clau acer	0,11581 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,57160 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,80480 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,12926 €
	B0D71120		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,87100 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,10040 €
			Otros conceptos	31,07 €
P- 48	G4DDAD12	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat corbat per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist	<b>76,01 €</b>
	B0A31000		Clau acer	0,17262 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,57209 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,69891 €
	B0D71110		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 3 usos	5,37851 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,15060 €
			Otros conceptos	69,04 €
P- 49	G7J5211A	m	Segellat de junt de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	<b>3,13 €</b>
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,73250 €
	B7JZ1010		Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,05988 €
		Otros conceptos	2,34 €	
P- 50	G91913B1	m3	Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 25 a 35 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM	<b>6,31 €</b>
	B0111000		Aigua	0,05550 €
		Otros conceptos	6,25 €	
P- 51	G96512C5	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	<b>20,16 €</b>
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,97612 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,08255 €
	B96512C0		Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,10300 €
			Otros conceptos	12,00 €
P- 52	G9E13104	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	<b>22,07 €</b>
	B0111000		Aigua	0,01110 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32783 €
	B9E13100		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,03800 €
			Otros conceptos	14,69 €
P- 53	G9Z31F20	m2	Pintat de paviment de formigó amb 2 capes de pintura acrílica en fase aquosa	<b>9,05 €</b>
	B89ZRJ20		Pintura acrílica per a paviments de formigó, en fase aquosa	2,52900 €
		Otros conceptos	6,52 €	

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 8

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 54	GD7F4375	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	<b>10,44 €</b>
	BD7F4370		Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	9,88000 €
			Otros conceptos	0,56 €
P- 55	GD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	<b>12,97 €</b>
	BD7F7370		Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	12,37000 €
			Otros conceptos	0,60 €
P- 56	GDB39260	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 10 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m	<b>92,51 €</b>
	B064E32C		Formigó HM-30/P/20/I+Qb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qb	13,25835 €
	B9B11100		Llambordí granític de 18x9x12 cm	46,50000 € 32,75 €
			Otros conceptos	
P- 57	GDD15094	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>95,00 €</b>
	BDD153A0		Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	68,83800 €
			Otros conceptos	26,16 €
P- 58	GDDZCJD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	<b>186,74 €</b>
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,40337 €
	BDDZCJD0		Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	171,09000 €
			Otros conceptos	14,25 €
P- 59	GEMCET02	u	Comporta d'estanqueïtat a tres costats. Amplada del canal 200mm. Altura del canal 1.25m. Accionament manual directe. Estanqueïtat de goma-metalica, de acero inoxidable AISI-316.	<b>43,41 €</b>
			Sin descomposició	43,41 €
P- 60	GEMTA103	u	Reja de gruesos de limpieza mediante cuchara bivalva.	<b>688,92 €</b>
			Sin descomposició	688,92 €
P- 61	GEMTAE01	u	Rejilla de finos situada en el canal de desbaste. Ancho del canal 200mm. Paso de sólidos de 3cm. Ancho de los barrotes 5mm. Número de barrotes: 6	<b>557,85 €</b>
			Sin descomposició	557,85 €
P- 62	GEMTAE02	u	Soplantes de inyección de burbuja fina. ABS. Modelo HKL 215 D90. Volumen de aireación: 12m3/h. Tamaño de burbujas 1-3mm. Potencia nominal 1.5kW.	<b>483,92 €</b>
			Sin descomposició	483,92 €



**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 9

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 63	GEMTAE03	u	Desarenador THAD o similar, para instalar en canal de desarenado-desengrasado. Longitud del sinfin:4000mm, Ancho del depósito 1150mm, altura del depósito 1500mm. Velocidad del sinfin: 7-11rpm. Potencia: 0.55kW	<b>11.368,75 €</b>
			Sin descomposición	11.368,75 €
P- 64	GEMTRS01	u	Contenedor de RSU, de 600l de volumen. De poliester reforzado con fibras d vidrio.	<b>742,88 €</b>
			Sin descomposición	742,88 €
P- 65	GF32H785	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	<b>33,67 €</b>
	BF32H780		Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	24,27600 €
			Otros conceptos	9,39 €
P- 66	GF32H795	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	<b>36,94 €</b>
	BF32H790		Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	27,55020 €
			Otros conceptos	9,39 €
P- 67	GF3A7375	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	<b>229,02 €</b>
	BF3A7370		Derivació de fosa de 150 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90° de 150 mm de DN	121,10000 €
			Otros conceptos	107,92 €
P- 68	GF3B1675	u	Colze de fosa de 90° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, de 150 mm de DN, col·locat al fons de la rasa	<b>205,18 €</b>
	BF3B1670		Colze de fosa de 90° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, de 150 mm de DN	97,26000 €
			Otros conceptos	107,92 €
P- 69	GFA1J385	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa	<b>19,30 €</b>
	BFA1J380		Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	5,77320 €
			Otros conceptos	13,53 €
P- 70	GFA1L385	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa	<b>23,47 €</b>
	BFA1L380		Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	8,97600 €
			Otros conceptos	14,49 €
P- 71	GFAA3625	u	Derivació de PVC de 200 mm de DN, de 4 bar de pressió nominal, amb dues unions elàstiques amb anella elastomèrica d'estanquitat i derivació a 90° encolada, col·locada al fons de la rasa	<b>101,84 €</b>

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 10

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BFAA3620		Derivació de PVC de 200 mm de DN de 4 bar de pressió nominal, amb dues unions elàstiques amb anella elastomèrica d'estanquitat i derivació a 90° per a encolar	83,68000 €
			Otros conceptos	18,16 €
P- 72	GFAB2216	u	Colze de PVC de 90°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	39,70 €
	BFAB2210		Colze de PVC de 90° de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions per a encolar	26,14000 €
			Otros conceptos	13,56 €
P- 73	GFAB7216	u	Colze de PVC de 45°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	35,42 €
	BFAB7210		Colze de PVC de 45° de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions per a encolar	21,86000 €
			Otros conceptos	13,56 €
P- 74	GFZA2A90	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/l, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	23,44 €
	B065910C		Formigó HA-25/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,00245 €
			Otros conceptos	19,44 €
P- 75	GG112372	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetàl·lics, de 80 A, segons esquema unesa número 6 i muntada superficialment	89,60 €
	BG112370		Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetàl·lics, de 80 A, segons esquema Unesa número 6	51,81000 €
	BGW11000		Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	10,88000 €
			Otros conceptos	26,91 €
P- 76	GG133502	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a sis mòduls i muntada superficialment	16,67 €
	BG133502		Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material antixoc, amb porta, amb sis mòduls i per a muntar superficialment	10,88000 €
	BGW13000		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,30000 €
			Otros conceptos	4,49 €
P- 77	GG1A0639	u	Armari metàl·lic des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, fixat a columna	152,78 €
	BG1A0630		Armari metàl·lic des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei interior, porta amb finestreta	130,41000 €
	BGW1A000		Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,50000 €
			Otros conceptos	17,87 €
P- 78	GG21RK1G	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	5,39 €
	BG21RK10		Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1.8 mm de gruix	3,26400 €
			Otros conceptos	2,13 €
P- 79	GG314206	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 4x1,5 mm2, col·locat en tub	1,44 €
	BG314200		Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 4x1.5 mm2	0,76500 €
			Otros conceptos	0,68 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 80	GG42529H	u	Interruptor diferencial de la clase A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	102,63 €
	BG42529H		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	89,71000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,33000 €
			Otros conceptos	12,59 €
P- 81	GGC11711	u	Grup electrògen de 2 KVA de potència com a màxim, per a 230 o 400 V de tensió, amb motor dièsel, de tipus fix, sistema de funcionament manual i instal·lat	1.466,84 €
	BGC11711		Grup electrògen de potència <= 2 kVA, per a 230 o 400 V de tensió, amb motor dièsel, fix i sistema de funcionament manual	1.385,64000 €
	BGWC1000		Part proporcional d' accessoris per a grups electrògens	72,14000 €
			Otros conceptos	9,06 €
P- 82	GGD1122E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1000 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	21,77 €
	BGD11220		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1000 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	8,87000 €
	BGYD1000		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,93000 €
			Otros conceptos	8,97 €
P- 83	GHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	245,69 €
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	15,22664 €
	BHM11F22		Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	160,86000 €
	BHWM1000		Part proporcional d'accessoris per a columnes	38,94000 €
			Otros conceptos	30,66 €
P- 84	GHN845E1	u	Montaje Luminaria PHILLIPS, Modelo Malaga SGS-101 SONI, 70W o similar. Carcasa de fibra de vidrio estabilizado UV. Cierre exterior de policarbonato. Reflector de aluminio preanodizado.	159,70 €
	BHN845E0		Luminaria PHILLIPS, Modelo Malaga SGS-101 SONI, 70W o similar. Carcasa de fibra de vidrio estabilizado UV. Cierre exterior de policarbonato. Reflector de aluminio preanodizado.	144,00000 €
			Otros conceptos	15,70 €
P- 85	GJMBU110	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígit, amb cabal instantani, cabal total i velocitat	6.099,65 €
	BJMBU110		Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígit, amb cabal instantani, cabal total i velocitat	5.906,44000 €

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 12

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	193,21 €
P- 86	GJMCU030	u	des deador de nivell per pressió d'aire, capacç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell, per a distància màxima de 30 m des de l'aparell al centre de mesura	<b>2.781,20 €</b>
	BJMCU030		des deador de nivell per pressió d'aire, capacç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell, per a distància màxima de 30 m des de l'aparell al centre de mesura	1.621,97000 €
			Otros conceptos	1.159,23 €
P- 87	GN117324	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/4, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>28,60 €</b>
	BN117320		Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1''1/4, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	14,11000 €
			Otros conceptos	14,49 €
P- 88	GN42F4L4H5NI	u	Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de alumini ref. BV052FW0150 de la sèrie Bateria Italsan d'ITALSAN , preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada	<b>152,40 €</b>
	BN42F4L0H5NI		Vàlvula de papallona de diàmetre nominal 150 mm, amb cos d'alumini i papallona d'e llautó /GGG 40, ref. BV052FW0150 de la sèrie Bateria Italsan d'ITALSAN	121,49000 €
			Otros conceptos	30,91 €
P- 89	GNH26224	u	Bomba centrífuga de fangos de exceso de 3m3/h de caudal como máximo, de pressió màxima 1 bar, de precio alto montada en canalización subterránea.	<b>411,31 €</b>
	BNH26220		Bomba centrífuga monobloc de 3 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 1 bar, de preu alt	295,39000 €
			Otros conceptos	115,92 €
P- 90	GNL2E126	u	Bomba aceleradora con motor sin inundar de 25 m3/h de caudal como máximo, de presión máxima 0,5 bar, de precio alto y montada entre tubos.	<b>1.383,82 €</b>
	BNL2E120		Bomba aceleradora amb motor sense inundar de 25 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 0.5 bar, preu alt	1.190,61000 €
			Otros conceptos	193,21 €
P- 91	GNN2F357	u	Instalación de Bomba sumergible ABS XFP- 80C/ CB1. Motor PE22/4. de Q = 25m3/h y Potencia =2.5kW, o similar	<b>2.495,90 €</b>
	BNN2F350		Bomba sumergible ABS XFP- 80C/ CB1. Motor PE22/4. de Q = 25m3/h y Potencia =2.5kW, o similar	2.341,34000 €
			Otros conceptos	154,56 €
P- 92	GR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	<b>0,13 €</b>
			Otros conceptos	0,13 €
P- 93	GR22N6M5	m2	Despedregament de terreny compacte a una fondària de treball de 10 cm, amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) amb equip despedregador tipus rampí amb aparell elevador i dos remolcs, amb una amplària de treball d'1,66 a 2,65 m, per a un pendent inferior al 12 %, sense incloure la càrrega de pedra i runa sobre camió o contenidor	<b>0,39 €</b>
			Otros conceptos	0,39 €
P- 94	GR2BJK05	m2	Compactació amb minicarregadora amb corró de 200 kg, per a un pendent inferior al 12 %	<b>0,42 €</b>

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 13

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	0,42 €
P- 95	GREAAAG01	u	Equipo de agitación. Modelo ABS RW280 o similar. Motor S25/4. Potencia 3.3kW. Velocidad de giro 1450rpm.	<b>11.421,04 €</b>
			Sin descomposición	11.421,04 €
P- 96	GREAAI01	u	Equipo de aireación. Modelo ABS 301 TA o similar. Motor m60/4. Transferencia de oxígeno: 7.5m3/h. Potencia: 7.19kW. Velocidad de giro: 1480rpm.	<b>5.973,56 €</b>
			Sin descomposición	5.973,56 €
P- 97	PA00001	u	Partida alzada del Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud, detallado en dicho documento.	<b>22.404,52 €</b>
			Sin descomposición	22.404,52 €
P- 98	PA00003	u	Partida alzada para considerar el Control de Calidad necesario en obra.	<b>2.500,00 €</b>
			Sin descomposición	2.500,00 €

Barcelona, 15 de Octubre de 2011

Autor del Proyecto

Francisco Mena Sebastián

# **PRESUPUESTO**



**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 34)	0,56	6.609,686	3.701,42
2	G21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (P - 26)	55,43	66,000	3.658,38
3	G2131123	m3	Enderroc de fonament de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 25)	35,14	70,912	2.491,85
4	GR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 92)	0,13	6.609,686	859,26
5	GR22N6M5	m2	Despedregament de terreny compacte a una fondària de treball de 10 cm, amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) amb equip despedregador tipus rampí amb aparell elevador i dos remolcs, amb una amplària de treball d'1,66 a 2,65 m, per a un pendent inferior al 12 %, sense incloure la càrrega de pedra i runa sobre camió o contenidor (P - 93)	0,39	6.609,686	2.577,78
6	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 27)	3,08	31,050	95,63
7	GR2BJK05	m2	Compactació amb minicarregadora amb corró de 200 kg, per a un pendent inferior al 12 % (P - 94)	0,42	6.609,686	2.776,07
8	G2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació (P - 37)	4,02	550,585	2.213,35
9	G2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (P - 36)	9,90	1.651,755	16.352,37
10	G2264111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 31)	8,37	550,585	4.608,40
11	G2266211	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 32)	14,38	1.651,755	23.752,24
12	G91913B1	m3	Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 25 a 35 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM (P - 50)	6,31	1.651,755	10.422,57
13	G3L21213	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica, una de triple torsió, pas de malla de 80 mm i diàmetre 2,4 mm, ancorada amb barres d'acer corrugades i subjectada amb picots d'ancoratge (P - 38)	8,49	31,080	263,87
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTULO</b>	<b>01.01</b>				<b>73.773,19</b>

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL COLECTORES  
 SUBCAPÍTULO 01 TRAMO PV-1

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G2225221	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora (P - 30)	6,01	73,260	440,29

Euro



**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 2

2	G2315A03	m2	Estrebada de rasa fins a 3 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer (P - 35)	15,24	39,180	597,10
3	GD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 55)	12,97	38,890	504,40
4	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 33)	12,01	39,862	478,74
5	G2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (P - 36)	9,90	24,073	238,32
6	G2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació (P - 37)	4,02	33,440	134,43
7	GDD15094	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 57)	95,00	2,000	190,00
8	GDB39260	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 10 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m (P - 56)	92,51	1,000	92,51
9	GDDZCJD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 58)	186,74	1,000	186,74
10	G7J5211A	m	Segellat de junt de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (P - 49)	3,13	3,390	10,61
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.02.01			2.873,14

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	02	OBRA CIVIL COLECTORES
SUBCAPÍTULO	02	TRAMO 1-2

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G2225221	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora (P - 30)	6,01	63,955	384,37
2	G2315A03	m2	Estrebada de rasa fins a 3 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer (P - 35)	15,24	24,080	366,98
3	GD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 55)	12,97	50,470	654,60
4	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 33)	12,01	51,732	621,30
5	G2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (P - 36)	9,90	31,241	309,29
6	G2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació (P - 37)	4,02	19,570	78,67
7	GDD15094	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 57)	95,00	2,000	190,00

Euro

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 3

8	GDB39260	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 10 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m (P - 56)	92,51	1,000	92,51
9	GDDZCJD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 58)	186,74	1,000	186,74
10	G7J5211A	m	Segellat de junt de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (P - 49)	3,13	2,260	7,07
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.02.02			2.891,53

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL COLECTORES  
 SUBCAPÍTULO 03 TRAMO 2-3

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G2225221	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora (P - 30)	6,01	47,193	283,63
2	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 33)	12,01	36,818	442,18
3	G2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (P - 36)	9,90	22,234	220,12
4	G2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació (P - 37)	4,02	6,527	26,24
5	GD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 55)	12,97	35,920	465,88
6	GDD15094	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 57)	95,00	2,000	190,00
7	GDB39260	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 10 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m (P - 56)	92,51	1,000	92,51
8	GDDZCJD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 58)	186,74	1,000	186,74
9	G7J5211A	m	Segellat de junt de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (P - 49)	3,13	2,260	7,07
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.02.03			1.914,37

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 02 OBRA CIVIL COLECTORES  
 SUBCAPÍTULO 04 TRAMO 3-4

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G2225221	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i amb les terres deixades a la vora (P - 30)	6,01	18,842	113,24

Euro

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 4

2	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 33)	12,01	20,633	247,80
3	G2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (P - 36)	9,90	12,460	123,35
4	G2A16000	m3	Subministrament de terra tolerable d'aportació (P - 37)	4,02	1,891	7,60
5	GD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 55)	12,97	20,130	261,09
6	GDD15094	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 57)	95,00	2,000	190,00
7	GDB39260	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-30/P/20/I+Qb de 10 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m (P - 56)	92,51	1,000	92,51
8	GDDZCJD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 58)	186,74	1,000	186,74
9	G7J5211A	m	Segellat de junt de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (P - 49)	3,13	1,130	3,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.02.04			1.225,87

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	02	OBRA CIVIL COLECTORES
SUBCAPÍTULO	05	COLECTOR EFLUENTE

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	GD7F4375	m	Tub de PVC de 150 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 54)	10,44	13,290	138,75
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.02.05			138,75

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	01	PRETRATAMIENTO
SUBCAPÍTULO	01	POZO DE GRUESOS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	E31521G1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 6)	75,19	5,985	450,01
2	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 46)	24,77	12,540	310,62
3	E4D2U200	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, a les dues cares, per a murs de base rectilínia, de 7 m d'alçària, com a màxim (P - 8)	29,29	27,320	800,20

Euro

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 5

4	G2223P21	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 28)	9,11	9,405	85,68
5	G3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 39)	10,82	0,627	6,78
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.03.01.01			1.653,29

OBRA	01	PRESUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	01	PRETRATAMIENTO
SUBCAPÍTULO	02	CANAL DESARENADO-DESENGRASADO

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	E31521G1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 6)	75,19	0,925	69,55
2	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 46)	24,77	6,000	148,62
3	E4D2U200	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, a les dues cares, per a murs de base rectilínia, de 7 m d'alçària, com a màxim (P - 8)	29,29	6,250	183,06
4	G3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 39)	10,82	0,250	2,71
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.03.01.02			403,94

OBRA	01	PRESUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	02	TRATAMIENTO BIOLÓGICO
SUBCAPÍTULO	01	REACTOR BIOLÓGICO

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G45C1DG3	m3	Formigó per a lloses, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 41)	110,53	53,083	5.867,26
2	G451ADG3	m3	Formigó per a pilars pantalla, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 40)	110,53	44,923	4.965,34
3	G4BC3100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> (P - 44)	1,26	1.499,350	1.889,18
4	G4B35101	kg	Armadura per a bigues AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> (P - 43)	1,22	1.538,600	1.877,09
5	G2223Q21	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 29)	10,53	413,658	4.355,82
6	G3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 39)	10,82	13,789	149,20

Euro

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 6

7	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 46)	24,77	179,080	4.435,81
8	G4DDAD12	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat corbat per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist (P - 48)	76,01	307,867	23.400,97
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.03.02.01			46.940,67

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	02	TRATAMIENTO BIOLÓGICO
SUBCAPÍTULO	02	DECANTADOR SECUNDARIO

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G451ADG3	m3	Formigó per a pilars pantalla, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 40)	110,53	19,209	2.123,17
2	G4B35101	kg	Armadura per a bigues AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> (P - 43)	1,22	659,400	804,47
3	G4DDAD12	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat corbat per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist (P - 48)	76,01	157,075	11.939,27
4	G4D1K123	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic per a pilars de secció rectangular, per a deixar el formigó vist, d'alçària fins a 3 m (P - 45)	29,47	9,600	282,91
5	G4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 47)	35,66	66,354	2.366,18
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.03.02.02			17.516,00

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	03	LÍNEA DE FANGOS
SUBCAPÍTULO	01	ESPEADOR DE FANGOS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G45C1DG3	m3	Formigó per a lloses, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 41)	110,53	0,943	104,23
2	G451ADG3	m3	Formigó per a pilars pantalla, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 40)	110,53	3,393	375,03
3	G4BC3100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> (P - 44)	1,26	25,132	31,67
4	G4B35101	kg	Armadura per a bigues AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> (P - 43)	1,22	116,395	142,00
5	G4DDAD12	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat corbat per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist (P - 48)	76,01	33,929	2.578,94
6	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 46)	24,77	5,088	126,03

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 7

<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>	01.03.03.01	3.357,90
--------------	--------------------	-------------	----------

OBRA	01	PRESUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	04	BY-PASS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	GFA1L385	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (P - 70)	23,47	8,450	198,32
2	GFAA3625	u	Derivació de PVC de 200 mm de DN, de 4 bar de pressió nominal, amb dues unions elàstiques amb anella elastomèrica d'estanquitat i derivació a 90° encolada, col·locada al fons de la rasa (P - 71)	101,84	1,000	101,84
3	14E239E3	m2	Paret estructural de 15 cm de gruix, de bloc foradat llis de 500x200x150 mm, R 6 N/mm2, de morter de ciment gris per a revestir, col·locació amb morter 1:0,5:4, amb traves i brancals massissats amb formigó de 225 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:3:6, col·locat manualment i armat amb acer B500S en barres corrugades. m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes (P - 1)	33,26	5,070	168,63
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>	01.03.04				468,79

OBRA	01	PRESUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	05	DEPÓSITO DE AGUA TRATADA

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	G45C1DG3	m3	Formigó per a lloses, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 41)	110,53	2,040	225,48
2	G451ADG3	m3	Formigó per a pilars pantalla, HA-30/P/20/IV, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 40)	110,53	4,000	442,12
3	G4BC3100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 44)	1,26	57,650	72,64
4	G4B13100	kg	Armadura per a pilars AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 42)	1,10	31,400	34,54
5	G3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 39)	10,82	0,816	8,83
6	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 46)	24,77	16,320	404,25
7	E4D2U200	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, a les dues cares, per a murs de base rectilínia, de 7 m d'alçària, com a màxim (P - 8)	29,29	21,600	632,66
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTULO</b>	01.03.05				1.820,52

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 8

OBRA	01	PRESUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	03	OBRA CIVIL EDAR MDB
SUBCAPÍTULO	06	CONDUCCIONES HIDRÁULICAS

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	GF32H795	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 66)	36,94	32,976	1.218,13
2	GF32H785	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 65)	33,67	38,645	1.301,18
3	GF3A7375	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (P - 67)	229,02	4,000	916,08
4	GF3B1675	u	Colze de fosa de 90° amb 2 unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, de 150 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (P - 68)	205,18	5,000	1.025,90
5	GFA1J385	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elàstica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (P - 69)	19,30	11,873	229,15
6	GFAB2216	u	Colze de PVC de 90°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (P - 72)	39,70	1,000	39,70
7	GFAB7216	u	Colze de PVC de 45°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (P - 73)	35,42	1,000	35,42
8	GFZA2A90	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 74)	23,44	7,000	164,08
9	GN42F4L4H5NI	u	Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de alumini ref. BV052FW0150 de la sèrie Bateria Italsan d'ITALSAN , preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 88)	152,40	2,000	304,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.03.06			5.234,44

OBRA	01	PRESUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	04	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS
SUBCAPÍTULO	01	ESTACIÓN TRANSFORMADORA

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	EGJ14111	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc) i execució compacte, per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència (P - 16)	11.996,20	1,000	11.996,20
2	GG112372	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetal·lics, de 80 A, segons esquema unesa número 6 i muntada superficialment (P - 75)	89,60	1,000	89,60

Euro

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 9

3	GG133502	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a sis mòduls i muntada superficialment (P - 76)	16,67	1,000	16,67
4	GG1A0639	u	Armari metàl·lic des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, fixat a columna (P - 77)	152,78	1,000	152,78
5	GG42529H	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 80)	102,63	1,000	102,63
6	GGC11711	u	Grup electrògen de 2 KVA de potència com a màxim, per a 230 o 400 V de tensió, amb motor dièsel, de tipus fix, sistema de funcionament manual i instal·lat (P - 81)	1.466,84	1,000	1.466,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.04.01			13.824,72

OBRA	01	PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	04	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS
SUBCAPÍTULO	02	PRETRATAMIENTO

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	GJMBU110	u	Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat (P - 85)	6.099,65	1,000	6.099,65
2	GJMCU030	u	des deador de nivell per pressió d'aire, capaç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell, per a distància màxima de 30 m des de l'aparell al centre de mesura (P - 86)	2.781,20	1,000	2.781,20
3	GN117324	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/4, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 87)	28,60	2,000	57,20
4	GNN2F357	u	Instal·lació de Bomba sumergible ABS XFP- 80C/ CB1. Motor PE22/4. de Q = 25m3/h y Potencia =2.5kW, o similar (P - 91)	2.495,90	1,000	2.495,90
5	GEMCET02	u	Comporta d'estanqueitat a tres costats. Amplada del canal 200mm. Altura del canal 1.25m. Accionament manual directe. Estanqueitat de goma-metalica, de acero inoxidable AISI-316. (P - 59)	43,41	1,000	43,41
6	GEMTA103	u	Reja de gruesos de limpieza mediante cuchara bivalva. (P - 60)	688,92	1,000	688,92
7	GEMTAE01	u	Rejilla de finos situada en el canal de desbaste. Ancho del canal 200mm. Paso de sólidos de 3cm. Ancho de los barrotes 5mm. Número de barrotes: 6 (P - 61)	557,85	1,000	557,85
8	GEMTAE02	u	Soplantes de inyección de burbuja fina. ABS. Modelo HKL 215 D90. Volumen de aireación: 12m3/h. Tamaño de burbujas 1-3mm. Potencia nominal 1.5kW. (P - 62)	483,92	4,000	1.935,68
9	GEMTRS01	u	Contenedor de RSU, de 600l de volumen. De poliester reforzado con fibras d vidrio. (P - 64)	742,88	1,000	742,88

Euro



**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 10

10	GEMTAE03	u	Desarenador THAD o similar, para instalar en canal de desarenado-desengrasado. Longitud del sinfín:4000mm, Ancho del depósito 1150mm, altura del depósito 1500mm. Velocidad del sinfín: 7-11rpm. Potencia: 0.55kW (P - 63)	11.368,75	1,000	11.368,75
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.04.02			26.771,44

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 04 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS  
 SUBCAPÍTULO 03 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	GREAAI01	u	Equipo de aireación. Modelo ABS 301 TA o similar. Motor m60/4. Transferencia de oxígeno: 7.5m3/h. Potencia: 7.19kW. Velocidad de giro: 1480rpm. (P - 96)	5.973,56	3,000	17.920,68
2	GREAG01	u	Equipo de agitación. Modelo ABS RW280 o similar. Motor S25/4. Potencia 3.3kW. Velocidad de giro 1450rpm. (P - 95)	11.421,04	2,000	22.842,08
3	GNH26224	u	Bomba centrífuga de fangos de exceso de 3m3/h de caudal como máximo, de presión máxima 1 bar, de precio alto montada en canalización subterránea. (P - 89)	411,31	2,000	822,62
4	GNL2E126	u	Bomba aceleradora con motor sin inundar de 25 m3/h de caudal como máximo, de presión máxima 0,5 bar, de precio alto y montada entre tubos. (P - 90)	1.383,82	1,000	1.383,82
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.04.03			42.969,20

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 05 URBANIZACIÓN DE LA EDAR  
 SUBCAPÍTULO 01 PAVIMENTACIÓN

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	2933D012	m2	Ferm rígid per a freqüència baixa de trànsit pesat format per paviment de formigó vibrat HF-4 MPa i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (P - 5)	17,32	1.049,370	18.175,09
2	G9E13104	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 52)	22,07	43,720	964,90
3	G96512C5	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 (P - 51)	20,16	43,720	881,40
4	1D5A1240	m	Drenatge perimetral de fonament corregut, amb excavació de rasa 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 125 mm, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres (P - 4)	77,23	40,000	3.089,20
5	G9Z31F20	m2	Pintat de paviment de formigó amb 2 capes de pintura acrílica en fase aquosa (P - 53)	9,05	36,000	325,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.05.01			23.436,39

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 11

OBRA	01	PRESUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	05	URBANIZACIÓN DE LA EDAR
SUBCAPÍTULO	02	ALUMBRADO EXTERIOR

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 23)	9,01	123,140	1.109,49
2	GG21RK1G	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 78)	5,39	123,140	663,72
3	GG314206	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 4x1,5 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (P - 79)	1,44	123,140	177,32
4	GGD1122E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1000 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 82)	21,77	8,000	174,16
5	GHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 83)	245,69	16,000	3.931,04
6	GHN845E1	u	Montaje Luminaria PHILLIPS, Modelo Malaga SGS-101 SONI, 70W o similar. Carcasa de fibra de vidrio estabilizado UV. Cierre exterior de policarbonato. Reflector de aluminio preanodizado. (P - 84)	159,70	16,000	2.555,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.05.02			8.610,93

OBRA	01	PRESUPOST EDAR MAS DE BARBERANS
CAPÍTULO	05	URBANIZACIÓN DE LA EDAR
SUBCAPÍTULO	03	EDIFICIO EDAR

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	E4H27R1B	m2	Paret estructural per a revestir de 25 cm de gruix, de bloc d'argila expandida, R-4, de 500x200x250 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm <sup>2</sup> ), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 2 N/mm <sup>2</sup> (P - 9)	36,64	550,240	20.160,79
2	E45218G3	m3	Formigó per a mur, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 7)	97,63	12,000	1.171,56
3	E52239C5	m2	Teulada de teula romana de ceràmica de color envellit, de 12 peces/m <sup>2</sup> , com a màxim, clavada sobre enllatat (P - 10)	27,78	715,680	19.881,59
4	EAF12E75	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 210x120 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 12)	383,92	8,000	3.071,36

Euro

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 12

5	EABGU035	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 80x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, col·locada (P - 11)	206,47	1,000	206,47
6	EH133520	u	Llumenera decorativa per a línia continua amb òptica d'alumini acabat satinat i difusor de lamel·les d'alumini acabat satinat, nombre de tubs fluorescents 2 de 36 W i diàmetre 26 mm amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer galvanitzat en calent pintat blanc, grau de protecció IP 207, A.F., muntada superficialment al sostre (P - 17)	154,14	10,000	1.541,40
7	EJ12D81Q	u	Plat de dutxa quadrat de gres esmaltat brillant, de 800x800 mm, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment (P - 18)	108,36	2,000	216,72
8	EJ13B113	u	Lavabo de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb suports murals (P - 19)	22,52	2,000	45,04
9	EJ14CB1Q	u	Inodor de gres esmaltat mat, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 20)	254,06	2,000	508,12
10	EJ15B11Q	u	Bidet de porcellana esmaltada amb alimentació externa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment (P - 21)	72,48	1,000	72,48
11	EJ16D112	u	Urinari de gres esmaltat brillant amb evacuació sense sífó incorporat i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals (P - 22)	23,33	2,000	46,66
12	ED14CB31	m	Baixant de tub de xapa de coure amb unió longitudinal plegada, de diàmetre nominal 120 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 15)	54,05	20,000	1.081,00
13	14LDH78F	m2	Sostre de 25+4 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó armat, intereixos 0.7 m, llum >5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0.09 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/l abocat amb cubilot (P - 2)	52,15	717,480	37.416,58
14	EASAU040	u	Porta tallafocs de material metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents, per a una llum de 80+40x205 cm, preu alt, col·locada (P - 14)	475,51	1,000	475,51
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>			01.05.03			85.895,28

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 05 URBANIZACIÓN DE LA EDAR  
 SUBCAPÍTULO 04 CERRAMIENTO RECINTO

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE

Euro

**PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 13

1	16183A20	m2	Paret de tancament d'un full de blocs de morter de ciment amb traves i brancals massissats amb paret de tancament de gruix 20 cm, de bloc foradat llis de 400x200x200 mm, de morter de ciment, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, gris d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedra granítica, traves i brancals massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de ceràmica alleugerida i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 3)	39,86	160,422	6.394,42
2	F6A2U010	m	Tanca d'1,5 m d'alçària formada per una estructura d'acer galvanitzat, ancorada a fonament o muret de formigó i acabat amb planxa desplegada de 0,8 mm de gruix (P - 24)	61,51	133,685	8.222,96
3	EARAAJ85	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 6,2 m d'amplària i 2,75 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 13)	1.143,44	1,000	1.143,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO</b>		01.05.04				15.760,82

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 06 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	PA00001	u	Partida alzada del Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud, detallado en dicho documento. (P - 97)	22.404,52	1,000	22.404,52
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>		01.06				22.404,52

OBRA 01 PRESSUPOST EDAR MAS DE BARBERANS  
 CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD

NUM	CODIGO	UM	DESCRIPCION	PRECIO	MEDICION	IMPORTE
1	PA00003	u	Partida alzada para considerar el Control de Calidad necesario en obra. (P - 98)	2.500,00	1,000	2.500,00
<b>TOTAL CAPÍTULO</b>		01.07				2.500,00

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Fecha: 15/10/11

Pág.: 1

NIVEL 3: SUBCAPÍTULO			Importe
Subcapítulo	01.02.01	Tramo PV-1	2.873,14
Subcapítulo	01.02.02	Tramo 1-2	2.891,53
Subcapítulo	01.02.03	Tramo 2-3	1.914,37
Subcapítulo	01.02.04	Tramo 3-4	1.225,87
Subcapítulo	01.02.05	Colector efluente	138,75
<b>Capítulo</b>	<b>01.02</b>	<b>OBRA CIVIL COLECTORES</b>	<b>9.043,66</b>
Subcapítulo	01.03.01	PRETRATAMIENTO	2.057,23
Subcapítulo	01.03.02	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	64.456,67
Subcapítulo	01.03.03	LÍNEA DE FANGOS	3.357,90
Subcapítulo	01.03.04	BY-PASS	468,79
Subcapítulo	01.03.05	DEPÓSITO DE AGUA TRATADA	1.820,52
Subcapítulo	01.03.06	CONDUCCIONES HIDRÁULICAS	5.234,44
<b>Capítulo</b>	<b>01.03</b>	<b>OBRA CIVIL EDAR MdB</b>	<b>77.395,55</b>
Subcapítulo	01.04.01	ESTACIÓN TRANSFORMADORA	13.824,72
Subcapítulo	01.04.02	PRETRATAMIENTO	26.771,44
Subcapítulo	01.04.03	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	42.969,20
<b>Capítulo</b>	<b>01.04</b>	<b>EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS</b>	<b>83.565,36</b>
Subcapítulo	01.05.01	PAVIMENTACIÓN	23.436,39
Subcapítulo	01.05.02	ALUMBRADO EXTERIOR	8.610,93
Subcapítulo	01.05.03	EDIFICIO EDAR	85.895,28
Subcapítulo	01.05.04	CERRAMIENTO RECINTO	15.760,82
<b>Capítulo</b>	<b>01.05</b>	<b>URBANIZACIÓN DE LA EDAR</b>	<b>133.703,42</b>
			<b>303.707,99</b>

NIVEL 2: CAPÍTULO			Importe
Capítulo	01.01	TRABAJOS PREVIOS	73.773,19
Capítulo	01.02	OBRA CIVIL COLECTORES	9.043,66
Capítulo	01.03	OBRA CIVIL EDAR MdB	77.395,55
Capítulo	01.04	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS	83.565,36
Capítulo	01.05	URBANIZACIÓN DE LA EDAR	133.703,42
Capítulo	01.06	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	22.404,52
Capítulo	01.07	CONTROL DE CALIDAD	2.500,00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost EDAR MAS DE BARBERANS</b>	<b>402.385,70</b>
			<b>402.385,70</b>

NIVEL 1: OBRA			Importe
Obra	01	Pressupost EDAR MAS DE BARBERANS	402.385,70
			<b>402.385,70</b>

**ÚLTIMA HOJA**



**PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA**

Pág. 1

---

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....	402.385,70
13,00 % GASTOS GENERALES SOBRE 402.385,70.....	52.310,14
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL SOBRE 402.385,70.....	24.143,14
<b>Subtotal</b>	<b>478.838,98</b>
18,00 % IVA SOBRE 478.838,98.....	86.191,02
<b>TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA</b> €	<b>565.030,00</b>

---

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

( QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TREINTA EUROS )

---

Barcelona, 15 de Octubre de 2011

Autor del Proyecto

Francisco Mena Sebastiá