

# Anejo 9. Presupuesto

---

Proyecto de adecuación y mejora del puerto  
deportivo de La Goleta

Adrián García Rigal

## Anejo 9. Presupuesto

---

### ÍNDICE

MEDICIONES.....	3
Actuaciones previas .....	3
Red de abastecimiento de agua potable.....	3
CUADRO DE PRECIOS Nº1 .....	5
Actuaciones previas .....	5
Red de abastecimiento de agua potable.....	5
CUADRO DE PRECIOS Nº2 .....	7
Actuaciones previas .....	7
Red de abastecimiento de agua potable.....	7
PRESUPUESTOS PARCIALES .....	10
Actuaciones previas .....	10
Red de abastecimiento de agua potable.....	10
PRESUPUESTOS GENERALES.....	12

## Anejo 9. Presupuesto

### 1. MEDICIONES

#### 1.1. Actuaciones previas

Descripción	Cantidad
UD Partida alzada de replanteo inicial de las obras	1

#### 1.2. Red de abastecimiento de agua potable

Descripción	Cantidad
<b>Ud. Acometida a la red de abastecimiento</b>	1
Acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar	
<b>m³ Excavación en zanja</b>	702,82
Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones 1 m de anchura y profundidad variables para respetar las cotas y pendientes específicas en los planos con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra	
<b>m³ Relleno con suelo adecuado</b>	646,6
Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones y servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo de Proctor Modificado	
<b>m³ Relleno cama de arena</b>	56,22
Relleno de cama de arena de tubería de 10 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y nivelación	
<b>Ud. Arqueta de 40x40</b>	11
Arqueta de 40x40 cm² realizada con fábrica de ladrillo de 1m de profundidad, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, conexión a la red de distribución y prueba de previa, totalmente instalado	
<b>Ud. Hidrante en columna para incendios</b>	3
Hidrante en columna para incendios de 3 salidas de 45 mm de diámetro, incluso elementos de anclaje de HM-20/P/20/IIIa, conexión a la red de distribución y prueba previa, totalmente instalado	

## Anejo 9. Presupuesto

<b>m Conducción PE 100 diámetro 175mm</b>	164
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 175mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	
<b>m Conducción PE 100 diámetro 150mm</b>	614
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 150mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	
<b>m Conducción PE 100 diámetro 100mm</b>	78
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 100mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	
<b>m Conducción PE 100 diámetro 90mm</b>	65,5
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 90mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	
<b>m Conducción PE 100 diámetro 60mm</b>	15,6
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 60mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	

Para diámetros de 150 mm

Nombre	Profundidad (m)	Anchura (m)	Longitud (m)	Volumen (m³)
Excavación en zanja	1,25	0,6	937,1	702,82
Relleno suelo adecuado	1,15	0,6	937,1	646,6
Relleno cama de arena	0,10	0,6	937,1	56,22

## Anejo 9. Presupuesto

### 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

#### 2.1. Actuaciones previas

Descripción	Precio
UD Partida alzada de replanteo inicial de las obras	1.223,0

#### 2.2. Red de abastecimiento de agua potable

Descripción	Precio
<b>Ud. Acometida a la red de abastecimiento</b>	2.215,85
Acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar	
<b>m³ Excavación en zanja</b>	3,85
Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones 1 m de anchura y profundidad variables para respetar las cotas y pendientes específicas en los planos con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra	
<b>m³ Relleno con suelo adecuado</b>	5,64
Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones y servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo de Proctor Modificado	
<b>m³ Relleno cama de arena</b>	12,35
Relleno de cama de arena de tubería de 10 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y nivelación	
<b>Ud. Arqueta de 40x40</b>	115,34
Arqueta de 40x40 cm² realizada con fábrica de ladrillo de 1m de profundidad, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, conexión a la red de distribución y prueba de previa, totalmente instalado	
<b>Ud. Hidrante en columna para incendios</b>	429,46
Hidrante en columna para incendios de 3 salidas de 45 mm de diámetro, incluso elementos de anclaje de HM-20/P/20/IIIa, conexión a la red de distribución y prueba previa, totalmente instalado	

## Anejo 9. Presupuesto

---

<b>m Conducción PE 100 diámetro 175mm</b>	24,59
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 175mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	
<b>m Conducción PE 100 diámetro 150mm</b>	15,67
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 150mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	
<b>m Conducción PE 100 diámetro 100mm</b>	10,98
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 100mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	
<b>m Conducción PE 100 diámetro 90mm</b>	9,2
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 90mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	
<b>m Conducción PE 100 diámetro 60mm</b>	6,75
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 60mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	

## Anejo 9. Presupuesto

### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

#### 3.1. Actuaciones previas

Descripción	Precio parcial	Precio total
UD Partida alzada de replanteo inicial de las obras		1.225,0
Sin descomposición	1.225,0	

#### 3.2. Red de abastecimiento de agua potable

Descripción	Precio parcial	Precio total
<b>Ud. Acometida a la red de abastecimiento</b>		2.215,85
Acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar		
Sin descomposición	2.215,85	
<b>m³ Excavación en zanja</b>		3,85
Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones 1 m de anchura y profundidad variables para respetar las cotas y pendientes específicas en los planos con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra		
Sin descomposición	3,85	
<b>m³ Relleno con suelo adecuado</b>		5,64
Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones y servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo de Proctor Modificado		
Adquisición, transporte y vertido	2,6	
Extensión, riego y compactación	3,05	
<b>m³ Relleno cama de arena</b>		12,35
Relleno de cama de arena de tubería de 10 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y nivelación		
Adquisición, transporte y vertido	8,77	
Extensión, riego y compactación	3,61	



## Anejo 9. Presupuesto

<b>Ud. Arqueta de 40x40</b>		115,34
Arqueta de 40x40 cm <sup>2</sup> realizada con fábrica de ladrillo de 1m de profundidad, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, conexión a la red de distribución y prueba de previa, totalmente instalado		
Sin descomposición	115,34	
<b>Ud. Hidrante en columna para incendios</b>		429,46
Hidrante en columna para incendios de 3 salidas de 45 mm de diámetro, incluso elementos de anclaje de HM-20/P/20/IIIa, conexión a la red de distribución y prueba previa, totalmente instalado		
Hidrante y complementos	358,21	
Montaje y colocación	71,25	
<b>m Conducción PE 100 diámetro 175mm</b>		24,59
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 175mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.		
Tubo PE 100	20,53	
Montaje y colocación	4,06	
<b>m Conducción PE 100 diámetro 150mm</b>		15,67
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 150mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.		
Tubo PE 100	12,55	
Montaje y colocación	3,12	
<b>m Conducción PE 100 diámetro 100mm</b>		10,98
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 100mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.		
Tubo PE 100	8,08	
Montaje y colocación	2,9	

## Anejo 9. Presupuesto

---

<b>m Conducción PE 100 diámetro 90mm</b>		9,2
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 90mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.		
	Tubo PE 100	5,37
	Montaje y colocación	3,83
<b>m Conducción PE 100 diámetro 60mm</b>		6,75
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 60mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.		
	Tubo PE 100	2,44
	Montaje y colocación	4,31

## Anejo 9. Presupuesto

### 4. PRESUPUESTOS PARCIALES

#### 4.1. Actuaciones previas

Descripción	Medición	Precios	Importe
UD Partida alzada de replanteo inicial de las obras	1	1.225,0	1.225,0

#### 4.2. Red de abastecimiento de agua potable

Descripción	Medición	Precios	Importe
<b>Ud. Acometida a la red de abastecimiento</b>	1	2.215,85	2.215,85
Acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar			
<b>m<sup>3</sup> Excavación en zanja</b>	702,82	3,85	2.705,857
Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones 1 m de anchura y profundidad variables para respetar las cotas y pendientes específicas en los planos con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra			
<b>m<sup>3</sup> Relleno con suelo adecuado</b>	646,6	5,64	3.646,824
Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones y servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo de Proctor Modificado			
<b>m<sup>3</sup> Relleno cama de arena</b>	56,22	12,35	694,317
Relleno de cama de arena de tubería de 10 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y nivelación			
<b>Ud. Arqueta de 40x40</b>	11	115,34	1.268,74
Arqueta de 40x40 cm <sup>2</sup> realizada con fábrica de ladrillo de 1m de profundidad, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, conexión a la red de distribución y prueba de previa, totalmente instalado			

## Anejo 9. Presupuesto

<b>Ud. Hidrante en columna para incendios</b>	3	429,46	1.288,38
Hidrante en columna para incendios de 3 salidas de 45 mm de diámetro, incluso elementos de anclaje de HM-20/P/20/IIIa, conexión a la red de distribución y prueba previa, totalmente instalado			
<b>m Conducción PE 100 diámetro 175mm</b>	164	24,59	4.032,76
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 175mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.			
<b>m Conducción PE 100 diámetro 150mm</b>	614	15,67	9.621,38
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 150mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.			
<b>m Conducción PE 100 diámetro 100mm</b>	78	10,98	856,44
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 100mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.			
<b>m Conducción PE 100 diámetro 90mm</b>	65,5	9,2	602,6
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 90mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.			
<b>m Conducción PE 100 diámetro 60mm</b>	15,6	6,75	105,3
Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 de 60mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.			

### 5. PRESUPUESTOS GENERALES

Actuaciones previas	1.225,0 €
Red de abastecimiento de agua potable	27.038,448 €
<b>TOTAL</b>	<b>28.263,448 €</b>

La parte de la obra de urbanización dedicada a la red de abastecimiento de agua potable tiene un presupuesto de **VENTIOCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES CON CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.**

A esa cantidad se debería aportar posteriormente un 15% de gastos generales y un 6% de beneficio industrial para obtener el presupuesto de ejecución por contrata. Y al presupuesto de ejecución por contrata aplicarle el Impuesto del Valor Añadido (IVA) para obtener el presupuesto global de licitación.

## Anejo 9. Presupuesto

---