

---

# **DOCUMENTO N°4:**

## **PRESUPUESTO**

**PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL PUERTO DEPORTIVO DEL  
PERELLÓ (T.M. SUECA). SERVICIOS**

---

INDICE:

4.1. MEDICIONES.

4.2. CUADRO DE PRECIOS.

4.2.1. CUADRO DE PRECIOS N°1.

4.2.2. CUADRO DE PRECIOS N°2

4.3. PRESUPUESTO.

4.3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES.

4.3.2. PRESUPUESTO GENERAL.

## **MEDICIONES.**

---

**Proyecto de ampliación del Puerto Deportivo del Perelló (T.M Sueca). Servicios.**

**CAPITULO 1: ACTUACIONES PREVIAS.**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>CANTIDAD</u></b>
UO1.1	<b>UD Partida alzada de replanteo inicial de las obras</b> Partida alzada de replanteo inicial de las obras, incluido la toma de datos y su posterior tratamiento.	1

## **CAPÍTULO 2: ELEMENTOS DE AMARRE**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>CANTIDAD</u></b>
UO2.1	<b>UD. Bolardo de 150 mm</b> Bolardo pequeño de fundición, de 150 mm de alto, incluido suministro, anclajes y colocación.	170
UO2.2	<b>UD. Bolardo de 250 mm</b> Bolardo grande de fundición, de 250 mm de alto, incluido suministro, anclajes y colocación.	37
UO2.3	<b>UD. Muerto de dimensiones 0,9 x 0,9 x 0,45</b> Muerto armado de dimensiones 0,9 x 0,9 x 0,45 , incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.	67
UO2.4	<b>UD. Muerto de dimensiones 1,2 x 1,2 x 0,54</b> Muerto armado de dimensiones 1,2 x 1,2 x 0,54, incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.	25
UO2.5	<b>UD. Muerto de dimensiones 1,4 x 1,4 x 0,76</b> Muerto armado de dimensiones 1,4 x 1,4 x 0,76, incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.	8
UO2.6	<b>UD. Armario de toma de poliéster.</b> UD. Armario de toma de poliéster, para cuatro conexiones (dos de agua y dos de electricidad), totalmente instalado, incluyendo anclajes.	101

### CAPITULO 3: SERVICIOS A LA EMBARCACIÓN

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>CANTIDAD</u>
---------------	--------------------	-----------------

UO3.1	<b>UD. Grúa fija de 10 t de capacidad de carga.</b> Grúa fija de 10 t de capacidad de carga, instalada mediante perfiles metálicos anclados en el hormigón, giro de 360 grados y accionamiento de todos los movimientos por botonera, con todos los elementos de enganche y embragado de embarcaciones. Incluso transporte, montaje, accesorios y anclajes, completamente instalada	1
-------	--	---

UO3.2	<b>M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIIc, en losa para rampa de varada</b> M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIIc, en losa para rampa de varada, incluso materiales, fabricación, encofrado, vertido, vibrado, curado y desencofrado.	27,45
-------	---	-------

Superficie (m2)	Desarrollo (m)	Volumen (m3)
5,49	5	27,45

UO3.3	<b>M2. Mallazo de acero B 500 T</b> Mallazo acero en losa de rampa de varada, con barras corrugadas de 12 mm de diámetro separadas 15 x 15 cm, incluso suministro, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, despuntes y solapes.	91,5
-------	--	------

Longitud (m)	Anchura (m)	m2
18,3	5	91,5

UO3.4	<b>M3 Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIb</b> M3 Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIb en bloques de guarda al pie de la rampa de varada, incluso materiales, fabricación, encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y colocación según planos	49,5
-------	---	------

Superficie (m2)	Desarrollo (m)	Volumen (m3)
9,9	5	49,5

## **CAPITULO 4: RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO**

### **CAPÍTULO 4.1: RED DE RECOGIDA DE PLUVIALES**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>CANTIDAD</u></b>
----------------------	---------------------------	------------------------

UO4.1.1	<b>UD. P.A. Cámara de descarga</b> Cámara de descarga en cabecera de ramales, totalmente terminada, con dimensiones correspondientes según planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios	1
---------	--	---

UO4.1.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de 1 m de anchura y profundidad variable para respetar las cotas y pendientes especificadas en los planos con medios mecánicos para canalizaciones : arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra	374,11
---------	--	--------

Colector	Profundidad media (m)	Anchura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)
Colector 1	1,2	1	20,8	24,96
Colector 2	1,3	1	69,8	90,74
Colector 3	1,3	1	46,58	60,55
Colector 4	1,2	1	34,31	41,17
Colector 5	1,2	1	59,17	71
Colector 6	1,2	1	46,41	55,69
Colector 7	1,2	1	25	30

UO4.1.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Metro cubico de relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso su- ministro del material, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado.	325,34
---------	---	--------

UO4.1.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Metro cúbico de relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro d material, vertido y nivelación.	45,3
---------	--	------

Espesor (m)	Anchura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)
0,15	1	302,07	45,3

UO4.1.5	<b>Ud. Pozo de registro circular</b> Pozo de registro circular, de hormigón centrifugado, de dimensiones según planos, incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera	10
UO4.1.6	<b>Ud. Imbornal prefabricado</b> Imbornal prefabricado de hormigón en masa de 90x50x50cm, para recogida de aguas pluviales, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIIa, totalmente instalado y conectado a la red general	20
UO4.1.7	<b>m Conducción saneamiento para pluviales de 125 mm</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales con tubería de PVC tipo SN4 de 125 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada	116,38
UO4.1.8	<b>m Conducción saneamiento para pluviales de 110 mm</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales con tubería de PVC tipo SN4 de 110 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	185,69



## CAPÍTULO 4.2: RED DE AGUAS FECALES

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>CANTIDAD</u>
---------------	--------------------	-----------------

UO4.2.1	<b>Ud. P.A. Acometida a la red</b> P.A. de acometida a la red general de alcantarillado, incluso demoliciones y reparaciones a justificar	1
---------	--	---

UO4.2.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones, con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra.	461,863
---------	---	---------

	Profundidad media (m)	Anchura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)
<b>Colector 1</b>	1,475	1	69,4	102,367
<b>Colector 2</b>	1,6	1	105,75	169,2
<b>Colector 3</b>	1,44	1	70,85	102,024
<b>Bombeo 1</b>	1,6	1	21	33,6
<b>Bombeo 2</b>	1,6	1	34,17	54,672

UO4.2.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo Proctor Modificado.	291,78
---------	--	--------

UO4.2.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.	45,175
---------	--	--------

Espesor (m)	Anchura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)
0,15	1	301,17	45,1755

UO4.2.5	<b>Ud. Pozo de registro circular</b> Pozo de registro circular, de hormigón centrifugado, incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera	7
---------	---	---

UO4.2.6	<b>Ud. P.A. Instalación necesaria de bombeo.</b> Partida alzada de instalación necesaria para pozo de bombeo compuesto por 2 bombas eléctricas en paralelo, incluso válvulas de retención y compuerta, instrumentos de control y cuadro eléctrico, canalización y piezas especiales, incluso conexiones, accesorios, obra civil y albañilería, totalmente instalado y comprobado.	2
UO4.2.7	<b>m Conducción de PVC SN4 de 250mm de diámetro</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 250mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	102,9
UO4.2.8	<b>m Conducción de PVC SN4 de 125mm de diámetro</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 125 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	69,4
UO4.2.9	<b>m Conducción de PVC SN4 de 90mm de diámetro</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 90 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	70,85

## CAPÍTULO 5: RED DE ABASTECIMIENTO

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>CANTIDAD</u>								
UO5.1	<b>Ud. P.A Acometida a la red de abastecimiento</b> P.A. de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar	1								
UO5.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones 1 m de anchura y profundidad variable para respetar las cotas y pendientes específicas en los planos con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra.	330,59								
<table><tr><th>Profundidad (m)</th><th>Anchura (m)</th><th>Longitud (m)</th><th>Volumen (m3)</th></tr><tr><td>0,8</td><td>0,6</td><td>688,74</td><td>330,59</td></tr></table>			Profundidad (m)	Anchura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)	0,8	0,6	688,74	330,59
Profundidad (m)	Anchura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)							
0,8	0,6	688,74	330,59							
UO5.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo Proctor Modificado.	253,343								
UO5.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.	61,98								
<table><tr><th>Espesor (m)</th><th>Anchura (m)</th><th>Longitud (m)</th><th>Volumen (m3)</th></tr><tr><td>0,15</td><td>0,6</td><td>688,74</td><td>61,98</td></tr></table>			Espesor (m)	Anchura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)	0,15	0,6	688,74	61,98
Espesor (m)	Anchura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)							
0,15	0,6	688,74	61,98							
UO5.5	<b>Ud. Arqueta de 40 X 40</b> Arqueta de 40 x 40 cm2 realizada con fábrica de ladrillo de 1 m de profundidad, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, incluso marco y tapa de fundición gris	11								
UO5.6	<b>Ud. Hidrante en columna para incendios.</b> 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	4								

UO5.7	<b>m Conducción PE 100 diámetro 250mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 250 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	83,45
UO5.8	<b>m Conducción PE 100 diámetro 200mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 200 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	85,12
UO5.9	<b>m Conducción PE 100 diámetro 110mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 110 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	52,36
UO5.10	<b>m Conducción PE 100 diámetro 90mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 90 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	367,49
UO5.11	<b>m Conducción PE 100 diámetro 63mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 63 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	75,32
UO5.12	<b>m Conducción PE 100 diámetro 40mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 40 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	25

## **CAPÍTULO 6: INSTALACIÓN SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>CANTIDAD</u></b>
UO6.1	<b>Ud. Depósito combustible normalizado</b> Depósito de combustible normalizado, de 20 m3 de capacidad, incluso colocado	2
UO6.2	<b>Ud. Aparato surtidor de gasolina</b> Aparato surtidor para gasolina, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.	1
UO6.3	<b>Ud. Aparato surtidor para gasoil</b> Aparato surtidor para gasoil, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.	1
UO6.4	<b>m3 Excavación depósito combustible</b> m3 Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y vertido.	438,064
UO6.5	<b>m3 Relleno con suelo seleccionado</b> m3 Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamo, incluso suministro, vertido y compactación al 95% del ensayo Proctor Modificado	368,34
UO6.6	<b>Ud. P.A. De colocación e instalación de depósitos de combustible</b> Ud. P.A. De colocación e instalación de depósitos de combustible, incluyendo gunitado para lastrado y protección de los tanques, base de macadam de apoyo, conexión al surtidor, ventilación, toma de tierra y arquetas correspondientes, a justificar.	1

## CUADRO DE PRECIOS N°1.

---

Proyecto de ampliación del Puerto Deportivo del Perelló (T.M Sueca). Servicios.

**CAPITULO 1: ACTUACIONES PREVIAS.**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>PRECIO</u></b>
UO1.1	<b>UD Partida alzada de replanteo inicial de las obras</b> Partida alzada de replanteo inicial de las obras, incluido la toma de datos y su posterior tratamiento	1223,0  MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS

## **CAPÍTULO 2: ELEMENTOS DE AMARRE**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>PRECIOS</u></b>
UO2.1	<b>UD. Bolardo de 150 mm</b> Bolardo pequeño de fundición, de 150 mm de alto, incluido suministro, anclajes y colocación.	67,74  SESENTA Y SIETE CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO2.2	<b>UD. Bolardo de 250 mm</b> Bolardo grande de fundición, de 250 mm de alto, incluido suministro, anclajes y colocación.	99,21  NOVENTA Y NUEVE CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
UO2.3	<b>UD. Muerto de dimensiones 0,9 x 0,9 x 0,45</b> Muerto armado de dimensiones 0,9 x 0,9 x 0,45 , incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.	66,24  SESENTA Y SEIS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
UO2.4	<b>UD. Muerto de dimensiones 1,2 x 1,2 x 0,54</b> Muerto armado de dimensiones 1,2 x 1,2 x 0,54, incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.	105,96  CIENTO CINCO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
UO2.5	<b>UD. Muerto de dimensiones 1,4 x 1,4 x 0,76</b> Muerto armado de dimensiones 1,4 x 1,4 x 0,76, incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.	232,75  DOSCIENTOS TREINTA Y DOS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS



UO2.6	<b>UD. Armario de toma de poliéster.</b> UD. Armario de toma de poliéster, para cuatro conexiones (dos de agua y dos de electricidad), totalmente instalado, incluyendo anclajes.	600,4  SEISCIENTOS CON CUATRO CÉNTIMOS
-------	--	--

**CAPITULO 3: SERVICIOS A LA EMBARCACIÓN**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>PRECIOS</u></b>
UO3.1	<b>UD. Grúa fija de 10 t de capacidad de carga.</b> Grúa fija de 10 t de capacidad de carga, instalada mediante perfiles metálicos anclados en el hormigón, giro de 360 grados y accionamiento de todos los movimientos por botonera, con todos los elementos de enganche y embragado de embarcaciones. Incluso transporte, montaje, accesorios y anclajes, completamente instalada	7.523,12  SIETE MIL QUINIENTOS VEINTITRES CON DOCE CÉNTIMOS
UO3.2	<b>M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIIc, en losa para rampa de varada</b> M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIIc, en losa para rampa de varada, incluso materiales, fabricación, encofrado, vertido, vibrado, curado y desencofrado.	75,88  SETENTA Y CINCO CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
UO3.3	<b>M2. Mallazo de acero B 500 T</b> Mallazo acero en losa de rampa de varada, con barras corrugadas de 12 mm de diámetro separadas 15 x 15 cm, incluso suministro, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, despuntes y solapes	1,08  UNO CON CERO OCHO CÉNTIMOS
UO3.4	<b>M3 Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIb</b> M3 Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIb en bloques de guarda al pie de la rampa de varada, incluso materiales, fabricación, encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y colocación según planos	108,24  CIENTO OCHO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

**CAPITULO 4: RED DE SANEAMIENTO Y  
ALCANTARILLADO**

**CAPÍTULO 4.1: RED DE RECOGIDA DE PLUVIALES**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>PRECIOS</u></b>
UO4.1.1	<b>UD. P.A. Cámara de descarga</b> Cámara de descarga en cabecera de ramales, totalmente terminada, con dimensiones correspondientes según planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios	649,48  SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
UO4.1.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de 1 m de anchura y profundidad variable para respetar las cotas y pendientes especificadas en los planos con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra	3,85  TRES CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO4.1.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Metro cubico de relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado.	5,64  CINCO CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO4.1.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Metro cúbico de relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.	12,35  DOCE CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO4.1.5	<b>Ud. Pozo de registro circular</b> Pozo de registro circular, de hormigón centrifugado, de dimensiones según planos, incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera	190,03  CIENTO NOVENTA CON TRES CÉNTIMOS

UO4.1.6	<b>Ud. Imbornal prefabricado</b> Imbornal prefabricado de hormigón en masa de 90x50x50cm, para recogida de aguas pluviales, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIIa, totalmente instalado y conectado a la red general	66,71	SESENTA Y SEIS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
UO4.1.7	<b>m Conducción saneamiento para pluviales de 125 mm</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales con tubería de PVC tipo SN4 de 125 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada	4,89	CUATRO CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO4.1.8	<b>m Conducción saneamiento para pluviales de 110 mm</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales con tubería de PVC tipo SN4 de 110 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada	4,29	CUATRO CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 4.2: RED DE AGUAS FECALES

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PRECIOS</b>
UO4.1.1	<b>Ud. P.A. Acometida a la red</b> P.A. de acometida a la red general de alcantarillado, incluso demoliciones y reparaciones a justificar	1060,61  MIL SESENTA CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
UO4.2.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones 0,8(profundidad)x 0,5(anchura) m con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra.	3,85  TRES CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO4.2.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo Proctor Modificado.	5,64  CINCO CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO4.2.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.	12,35  DOCE CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO4.2.5	<b>Ud. Pozo de registro circular</b> Pozo de registro circular, de hormigón centrifugado, incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera	190,03  CIENTO NOVENTA CON TRES CÉNTIMOS

UO4.2.6	<b>Ud. P.A. Instalación necesaria de bombeo.</b> Partida alzada de instalación necesaria para pozo de bombeo compuesto por 2 bombas eléctricas en paralelo, incluso válvulas de retención y compuerta, instrumentos de control y cuadro eléctrico, canalización y piezas especiales, incluso conexiones, accesorios, obra civil y albañilería, totalmente instalado y comprobado.	3945,47	TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
UO4.2.7	<b>m Conducción de PVC SN4 de 250mm de diámetro</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 250mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	16,24	DIECISEIS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
UO4.2.8	<b>m Conducción de PVC SN4 de 125mm de diámetro</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 125 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	4,9	CUATRO CON NOVENTA CÉNTIMOS
UO4.2.9	<b>m Conducción de PVC SN4 de 90mm de diámetro</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 90 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	4,3	CUATRO CON TREINTA CÉNTIMOS

## **CAPÍTULO 5: RED DE ABASTECIMIENTO**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>PRECIOS</u></b>
U05.1	<b>Ud. P.A Acometida a la red de abastecimiento</b> P.A. de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar	2.208,72  DOS MIL DOSCIENTOS OCHO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
U05.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones 1 m de anchura y profundidad variable para respetar las cotas y pendientes específicas en los planos con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra.	3,85  TRES CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U05.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo Proctor Modificado.	5,64  CINCO CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.	12,35  DOCE CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
U05.5	<b>Ud. Arqueta de 40 X 40</b> Arqueta de 40 x 40 cm <sup>2</sup> realizada con fábrica de ladrillo de 1 m de profundidad, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, incluso marco y tapa de fundición gris	115,05  CIENTO QUINCE CON CINCO CÉNTIMOS

UO5.6	<b>Ud. Hidrante en columna para incendios.</b> 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	429,46  CUATROCIENTOS VEINTINUEVE CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
UO5.7	<b>m Conducción PE 100 diámetro 250mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 250 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	35,55  TREINTA Y CINCO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO5.8	<b>m Conducción PE 100 diámetro 200mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 200 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	24,59  VEINTICUATRO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO5.9	<b>m Conducción PE 100 diámetro 110mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 110 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	10,89  DIEZ CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



UO5.10	<b>m Conducción PE 100 diámetro 90mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 90 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	9,2	NUEVE CON VEINTE CÉNTIMOS
UO5.11	<b>m Conducción PE 100 diámetro 63mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 63 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	7,45	SIETE CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO5.12	<b>m Conducción PE 100 diámetro 40mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 40 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	6,98	SEIS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 6: INSTALACIÓN SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO</u>
UO6.1	<b>Ud. Depósito combustible normalizado</b> Depósito de combustible normalizado, de 20 m3 de capacidad, incluso colocado	4464,35  CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO6.2	<b>Ud. Aparato surtidor de gasolina</b> Aparato surtidor para gasolina, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.	1655  MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO
UO6.3	<b>Ud. Aparato surtidor para gasoil</b> Aparato surtidor para gasoil, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.	1655  MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO
UO6.4	<b>m3 Excavación depósito combustible</b> m3 Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y vertido.	3,85  TRES CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO6.5	<b>m3 Relleno con suelo seleccionado</b> m3 Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamo, incluso suministro, vertido y compactación al 95% del ensayo Proctor Modificado	6,64  SEIS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

UO6.6      **Ud. P.A. De colocación e instalación de depósitos de combustible**      3376,18

Ud. P.A. De colocación e instalación de depósitos de combustible, incluyendo gunitado para lastrado y protección de los tanques, base de macadam de apoyo, conexión al surtidor, ventilación, toma de tierra y arquetas correspondientes, a justificar.

TRES MIL  
TRESCIENTOS  
SETENTA Y SEIS CON  
DIEZ Y OCHO  
CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°2.

Proyecto de ampliación del Puerto Deportivo del Perelló (T.M Sueca). Servicios.

**CAPITULO 1: ACTUACIONES PREVIAS.**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>PRECIO PARCIAL</u></b>	<b><u>PRECIO TOTAL</u></b>
UO1.1	<b>UD Partida alzada de replanteo inicial de las obras</b> Partida alzada de replanteo inicial de las obras, incluido la toma de datos y su posterior tratamiento		<b>1223,0</b>
	Sin descomposición	1223,0	

**CAPÍTULO 2: ELEMENTOS DE AMARRE**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>PRECIO PARCIAL</u></b>	<b><u>PRECIO TOTAL</u></b>
UO2.1	<b>UD. Bolardo de 150 mm</b> Bolardo pequeño de fundición, de 150 mm de alto, incluido suministro, anclajes y colocación.		<b>67,74</b>
	Bolardo y accesorios	48,83	
	Montaje y colocación	14,48	
	7% Costes Indirectos	4,43	
UO2.2	<b>UD. Bolardo de 250 mm</b> Bolardo grande de fundición, de 250 mm de alto, incluido suministro, anclajes y colocación.		<b>99,21</b>
	Bolardo y accesorios	78,24	
	Montaje y colocación	14,48	
	7% Costes Indirectos	6,49	
UO2.3	<b>UD. Muerto de dimensiones 0,9 x 0,9 x 0,45</b> Muerto armado de dimensiones 0,9 x 0,9 x 0,45 , incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.		<b>66,24</b>
	Sin descomposición	61,91	
	7% Costes Indirectos	4,33	
UO2.4	<b>UD. Muerto de dimensiones 1,2 x 1,2 x 0,54</b> Muerto armado de dimensiones 1,2 x 1,2 x 0,54, incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.		<b>105,96</b>
	Sin descomposición	99,03	
	7% Costes Indirectos	6,93	
UO2.5	<b>UD. Muerto de dimensiones 1,4 x 1,4 x 0,76</b> Muerto armado de dimensiones 1,4 x 1,4 x 0,76, incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.		<b>232,75</b>
	Sin descomposición	217,52	
	7% Costes Indirectos	15,23	

UO2.6	<b>UD. Armario de toma de poliéster.</b>	<b>600,4</b>
	UD. Armario de toma de poliéster, para cuatro conexiones (dos de agua y dos de electricidad), totalmente instalado, incluyendo anclajes.	
	Armario de toma	524,03
	Montaje e instalación	37,09
	7% Costes Indirectos	39,28

**CAPITULO 3: SERVICIOS A LA EMBARCACIÓN**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>PRECIO PARCIAL</u></b>	<b><u>PRECIO TOTAL</u></b>
UO3.1	<b>UD. Grúa fija de 10 t de capacidad de carga.</b> Grúa fija de 10 t de capacidad de carga, instalada mediante perfiles metálicos anclados en el hormigón, giro de 360 grados y accionamiento de todos los movimientos por botonera, con todos los elementos de enganche y embragado de embarcaciones. Incluso transporte, montaje, accesorios y anclajes, completamente instalada		<b>7.523,12</b>
	Sin descomposición	6996,5	
	7% Costes Indirectos	526,618	
UO3.2	<b>M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIIc, en losa para rampa de varada</b> M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIIc, en losa para rampa de varada, incluso materiales, fabricación, encofrado, vertido, vibrado, curado y desencofrado.		<b>75,88</b>
	Sin descomposición	70,568	
	7% Costes Indirectos	5,311	
UO3.3	<b>M2. Mallazo de acero B 500 T</b> Mallazo acero en losa de rampa de varada, con barras corrugadas de 12 mm de diámetro separadas 15 x 15 cm, incluso suministro, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, despuntes y solapes.		<b>9,45</b>
	Mallazo acero	6,63	
	Ferrallado	1,15	
	Colocación	1,05	
	7% Costes Indirectos	0,62	



UO3.4	<b>M3 Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIb</b>	<b>108,24</b>
	M3 Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIb en bloques de guarda al pie de la rampa de varada, incluso materiales, fabricación, encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y colocación según planos	
	Cemento a pie de obra	27,34
	Grava a pie de obra	11,58
	Arena a pie de obra	3,18
	Agua a pie de obra	0,15
	Fabricación, encofrado, vertido, vibrado, curado y desencofrado	18,55
	Transporte y colocación	40,35
	Redondeo	0,01
	7% Costes Indirectos	7,08

## **CAPITULO 4: RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO**

### **CAPÍTULO 4.1: RED DE RECOGIDA DE PLUVIALES**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>PRECIO PARCIAL</u></b>	<b><u>PRECIO TOTAL</u></b>
U04.1.1	<b>UD. P.A. Cámara de descarga</b> Cámara de descarga en cabecera de ramales, totalmente terminada, con dimensiones correspondientes según planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios		<b>649,48</b>
	Sin descomposición	606,99	
	7% Costes Indirectos	42,49	
U04.1.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de 1 m de anchura y profundidad variable para respetar las cotas y pendientes especificadas en los planos con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra		<b>3,85</b>
	Sin descomposición	3,6	
	7% Costes Indirectos	0,25	
U04.1.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Metro cúbico de relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso su- ministro del material, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado.		<b>5,64</b>
	Adquisición, transporte y vertido	1,72	
	Extensión y nivelación	3,55	
	7% Costes Indirectos	0,37	
U04.1.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Metro cúbico de relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.		<b>12,35</b>
	Adquisición, transporte y vertido	9,77	
	Extensión y nivelación	1,77	
	7% Costes Indirectos	0,81	

UO4.1.5	<b>Ud. Pozo de registro circular</b>		<b>190,03</b>
	Pozo de registro circular, de hormigón centrifugado, de dimensiones según planos, incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera		
		Sin descomposición	177,6
		7% Costes Indirectos	12,43
UO4.1.6	<b>Ud. Imbornal prefabricado</b>		<b>66,71</b>
	Imbornal prefabricado de hormigón en masa de 90x50x50cm, para recogida de aguas pluviales, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIIa, totalmente instalado y conectado a la red general		
		Sin descomposición	62,04
		7% Costes Indirectos	4,67
UO4.1.7	<b>m Conducción saneamiento para pluviales de 125 mm</b>		<b>4,9</b>
	Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales con tubería de PVC tipo SN4 de 125 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada		
		Tubo a pie de obra	2,29
		Montaje y colocación	2,31
		7% Costes Indirectos	0,3
UO4.1.8	<b>m Conducción saneamiento para pluviales de 110 mm</b>		<b>4,29</b>
	Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales con tubería de PVC tipo SN4 de 110 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada		
		Tubo a pie de obra	1,69
		Montaje y colocación	2,31
		7% Costes Indirectos	0,3

**CAPÍTULO 4.2: RED DE AGUAS FECALES**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>PRECIO PARCIAL</u></b>	<b><u>PRECIO TOTAL</u></b>
UO4.2.1	<b>Ud. P.A. Acometida a la red</b> P.A. de acometida a la red general de alcantarillado, incluso demoliciones y reparaciones a justificar		<b>1060,61</b>
	Sin descomposición	1060,61	
UO4.2.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones 0,8(profundidad)x 0,5(anchura) m con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra.		<b>3,85</b>
	Sin descomposición	3,6	
	7% Costes Indirectos	0,25	
UO4.2.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo Proctor Modificado.		<b>5,64</b>
	Adquisición, transporte y vertido	1,72	
	Extensión y nivelación	3,55	
	7% Costes Indirectos	0,37	
UO4.2.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.		<b>12,35</b>
	Adquisición, transporte y vertido	9,77	
	Extensión y nivelación	1,77	
	7% Costes Indirectos	0,81	
UO4.2.5	<b>Ud. Pozo de registro circular</b> Pozo de registro circular, de hormigón centrifugado, incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera		<b>190,03</b>
	Sin descomposición	177,6	
	7% Costes Indirectos	12,43	

UO4.2.6	<b>Ud. P.A. Instalación necesaria de bombeo.</b>		<b>3945,47</b>
	Partida alzada de instalación necesaria para pozo de bombeo compuesto por 2 bombas eléctricas en paralelo, incluso válvulas de retención y compuerta, instrumentos de control y cuadro eléctrico, canalización y piezas especiales, incluso conexiones, accesorios, obra civil y albañilería, totalmente instalado y comprobado.		
	Sin descomposición	3945,47	
UO4.2.7	<b>m Conducción de PVC SN4 de 250mm de diámetro</b>		<b>16,24</b>
	Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 250mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.		
	Tubo a pie de obra	12,79	
	Montaje y colocación	2,31	
	7% Costes Indirectos	1,1368	
UO4.2.8	<b>m Conducción de PVC SN4 de 125mm de diámetro</b>		<b>4,9</b>
	Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 125 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.		
	Tubo a pie de obra	2,29	
	Montaje y colocación	2,31	
	7% Costes Indirectos	0,3	
UO4.2.9	<b>m Conducción de PVC SN4 de 90mm de diámetro</b>		<b>4,3</b>
	Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 90 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.		
	Tubo a pie de obra	1,69	
	Montaje y colocación	2,31	
	7% Costes Indirectos	0,3	

## CAPÍTULO 5: RED DE ABASTECIMIENTO

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PRECIO PARCIAL</u>	<u>PRECIO TOTAL</u>
UO5.1	<b>Ud. P.A Acometida a la red de abastecimiento</b> P.A. de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar Sin descomposición	2.208,72	<b>2.208,72</b>
UO5.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones 1 m de anchura y profundidad variable 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 7% Costes Indirectos	3,6 0,25	<b>3,85</b>
UO5.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo Proctor Modificado. Adquisición, transporte y vertido Extensión, riego y compactación 7% Costes Indirectos	1,72 3,55 0,37	<b>5,64</b>
UO5.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación. Adquisición, transporte y vertido Extensión, riego y compactación 7% Costes Indirectos	9,77 1,77 0,81	<b>12,35</b>

UO5.5	<b>Ud. Arqueta de 40 X 40</b>		<b>115,05</b>
	Arqueta de 40 x 40 cm2 realizada con fábrica de ladrillo de 1 m de profundidad, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, incluso marco y tapa de fundición gris		
		Sin descomposición	107,52
		7% Costes Indirectos	7,53
UO5.6	<b>Ud. Hidrante en columna para incendios.</b>		<b>429,46</b>
	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	342,82
		Montaje y colocación	58,54
		7% Costes Indirectos	28,1
UO5.7	<b>m Conducción PE 100 diámetro 250mm</b>		<b>35,55</b>
	Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 250 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.		
		Tubo PE100	28,62
		Montaje y colocación	4,6
		7% Costes Indirectos	2,33
UO5.8	<b>m Conducción PE 100 diámetro 200mm</b>		<b>24,59</b>
	Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 200 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.		
		Tubo PE100	18,38
		Montaje y colocación	4,6
		7% Costes Indirectos	1,61

UO5.9	<b>m Conducción PE 100 diámetro 110mm</b>	<b>10,89</b>
	Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 110 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	
	Tubo PE100	5,58
	Montaje y colocación	4,6
	7% Costes Indirectos	0,71
UO5.10	<b>m Conducción PE 100 diámetro 90mm</b>	<b>9,2</b>
	Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 90 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	
	Tubo PE100	4
	Montaje y colocación	4,6
	7% Costes Indirectos	0,6
UO5.12	<b>m Conducción PE 100 diámetro 40mm</b>	<b>6,98</b>
	Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 40 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	
	Tubo PE100	4,2
	Montaje y colocación	2,292
	7% Costes Indirectos	0,488



**CAPÍTULO 6: INSTALACIÓN SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PRECIO PARCIAL</b>	<b>PRECIO TOTAL</b>
UO6.1	<b>Ud. Deposito combustible normalizado</b> Depósito de combustible normalizado, de 20 m3 de capacidad, incluso colocado		<b>4464,35</b>
	Depósito y accesorios	1988,61	
	Colocación e instalación	2136,23	
	7% Costes Indirectos	312,5	
UO6.2	<b>Ud. Aparato surtidor de gasolina</b> Aparato surtidor para gasolina, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.		<b>1655</b>
	Aparato surtidor y accesorios	979,15	
	Instalación	560	
	7% Costes Indirectos	115,85	
UO6.3	<b>Ud. Aparato surtidor para gasoil</b> Aparato surtidor para gasoil, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.		<b>1655</b>
	Aparato surtidor y accesorios	979,15	
	Instalación	560	
	7% Costes Indirectos	115,85	
UO6.4	<b>m3 Excavación depósito combustible</b> m3 Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y vertido.		<b>3,85</b>
	Sin descompresión	3,6	
	7% Costes Indirectos	0,25	
UO6.5	<b>m3 Relleno con suelo seleccionado</b> m3 Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamo, incluso suministro, vertido y compactación al 95% del ensayo Proctor Modificado		<b>6,64</b>
	Adquisición, transporte y vertido	2,34	
	Extensión, riego y compactación	3,87	
	7% Costes Indirectos	0,43	

UO6.6	<b>Ud. P.A. De colocación e instalación de depósitos de combustible</b>	<b>3376,18</b>
	Ud. P.A. De colocación e instalación de depósitos de combustible, incluyendo gunitado para lastrado y protección de los tanques, base de macadam de apoyo, conexión al surtidor, ventilación, toma de tierra y arquetas correspondientes, a justificar.	
	Sin descompresión	3376,18

## PRESUPUESTOS PARCIALES.

---

Proyecto de ampliación del Puerto Deportivo del Perelló (T.M Sueca). Servicios.

**CAPITULO 1: ACTUACIONES PREVIAS.**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>MEDICIÓN</u></b>	<b><u>PRECIOS</u></b>	<b><u>IMPORTE</u></b>
UO1.1	<b>UD Partida alzada de replanteo inicial de las obras</b> Partida alzada de replanteo inicial de las obras, incluido la toma de datos y su posterior tratamiento	1	1223,0	1223

**TOTAL P. PARCIAL CAP. 1: 1223**

**CAPÍTULO 2: ELEMENTOS DE AMARRE**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>MEDICIÓN</u></b>	<b><u>PRECIOS</u></b>	<b><u>IMPORTE</u></b>
UO2.1	<b>UD. Bolardo de 150 mm</b> Bolardo pequeño de fundición, de 150 mm de alto, incluido suministro, anclajes y colocación.	170	67,74	11515,8
UO2.2	<b>UD. Bolardo de 250 mm</b> Bolardo grande de fundición, de 250 mm de alto, incluido suministro, anclajes y colocación.	37	99,21	3670,77
UO2.3	<b>UD. Muerto de dimensiones 0,9 x 0,9 x 0,45</b> Muerto armado de dimensiones 0,9 x 0,9 x 0,45 , incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.	67	66,24	4438,08
UO2.4	<b>UD. Muerto de dimensiones 1,2 x 1,2 x 0,54</b> Muerto armado de dimensiones 1,2 x 1,2 x 0,54, incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.	25	105,96	2649
UO2.5	<b>UD. Muerto de dimensiones 1,4 x 1,4 x 0,76</b> Muerto armado de dimensiones 1,4 x 1,4 x 0,76, incluido la preparación del hormigón, encofrado, vertido, curado, transporte, colocación y parte proporcionar de cadenas y cabos de amarre.	8	232,75	1862
UO2.6	<b>UD. Armario de toma de poliéster.</b> UD. Armario de toma de poliéster, para cuatro conexiones (dos de agua y dos de electricidad), totalmente instalado, incluyendo anclajes.	101	600,4	60640,4

**TOTAL P. PARCIAL CAP. 2: 84776,05**

### CAPITULO 3: SERVICIOS A LA EMBARCACIÓN

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>PRECIOS</u>	<u>IMPORTE</u>
UO3.1	<b>UD. Grúa fija de 10 t de capacidad de carga.</b> Grúa fija de 10 t de capacidad de carga, instalada mediante perfiles metálicos anclados en el hormigón, giro de 360 grados y accionamiento de todos los movimientos por botonera, con todos los elementos de enganche y embragado de embarcaciones. Incluso transporte, montaje, accesorios y anclajes, completamente instalada	1	7.523,12	7523,12
UO3.2	<b>M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIIc, en losa para rampa de varada</b> M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIIc, en losa para rampa de varada, incluso materiales, fabricación, encofrado, vertido, vibrado, curado y desencofrado.	27,45	75,88	1962,2568
UO3.3	<b>M2. Mallazo de acero B 500 T</b> Mallazo acero en losa de rampa de varada, con barras corrugadas de 12 mm de diámetro separadas 15 x 15 cm, incluso suministro, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, despuntes y solapes	91,5	1,08	93,096
UO3.4	<b>M3 Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIb</b> M3 Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIb en bloques de guarda al pie de la rampa de varada, incluso materiales, fabricación, encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y colocación según planos	49,5	108,24	5357,88

**TOTAL P. PARCIAL CAP. 3: 14936,3528**

**CAPITULO 4: RED DE SANEAMIENTO Y  
ALCANTARILLADO**

**CAPÍTULO 4.1: RED DE RECOGIDA DE  
PLUVIALES**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>MEDICIÓN</u></b>	<b><u>PRECIOS</u></b>	<b><u>IMPORTE</u></b>
UO4.1.1	<b>UD. P.A. Cámara de descarga</b> Cámara de descarga en cabecera de ramales, totalmente terminada, con dimensiones correspondientes según planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios	1	649,48	649,48
UO4.1.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de 1 m de anchura y profundidad variable para respetar las cotas y pendientes especificadas en los planos con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra	374,11	3,85	1440,3235
UO4.1.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Metro cúbico de relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso su- ministro del material, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado.	325,34	5,64	1834,9176
UO4.1.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Metro cúbico de relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.	45,3	12,35	559,455
UO4.1.5	<b>Ud. Pozo de registro circular</b> Pozo de registro circular, de hormigón centrifugado, de dimensiones según planos, incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera	10	190,03	1900,3
UO4.1.6	<b>Ud. Imbornal prefabricado</b>	20	66,71	1334,2

Imbornal prefabricado de hormigón en masa de 90x50x50cm, para recogida de aguas pluviales, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/iiia, totalmente instalado y conectado a la red general

UO4.1.7	<b>m Conducción saneamiento para pluviales de 125 mm</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales con tubería de PVC tipo SN4 de 125 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada	116,38	4,89	569,0982
UO4.1.8	<b>m Conducción saneamiento para pluviales de 110 mm</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales con tubería de PVC tipo SN4 de 110 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada	185,69	4,29	796,6101

**TOTAL P. PARCIAL CAP. 4.1: 9084,3844**



## CAPÍTULO 4.2: RED DE AGUAS FECALES

<u>CÓDIGO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>MEDICIÓN</u>	<u>PRECIOS</u>	<u>IMPORTE</u>
UO4.1.1	<b>Ud. P.A. Acometida a la red</b> P.A. de acometida a la red general de alcantarillado, incluso demoliciones y reparaciones a justificar	1	1060,61	1060,61
UO4.2.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones 0,8(profundidad)x 0,5(anchura) m con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra.	461,863	3,85	1778,17255
UO4.2.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo Proctor Modificado.	291,78	5,64	1645,6392
UO4.2.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.	45,175	12,35	557,91125
UO4.2.5	<b>Ud. Pozo de registro circular</b> Pozo de registro circular, de hormigón centrifugado, incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera	7	190,03	1330,21
UO4.2.6	<b>Ud. P.A. Instalación necesaria de bombeo.</b> Partida alzada de instalación necesaria para pozo de bombeo compuesto por 2 bombas eléctricas en paralelo, incluso válvulas de retención y compuerta, instrumentos de control y cuadro eléctrico, canalización y piezas especiales, incluso conexiones, accesorios, obra civil y albañilería, totalmente instalado y comprobado.	2	3945,47	7890,94

UO4.2.7	<b>m Conducción de PVC SN4 de 250mm de diámetro</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 250mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	105,75	16,24	1717,38
UO4.2.8	<b>m Conducción de PVC SN4 de 125mm de diámetro</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 125 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	69,4	4,9	340,06
UO4.2.9	<b>m Conducción de PVC SN4 de 90mm de diámetro</b> Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC tipo SN4 de 90 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	70,85	4,3	304,655

**TOTAL P. PARCIAL CAP. 4.2: 16320,923**

## **CAPÍTULO 5: RED DE ABASTECIMIENTO**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>MEDICIÓN</u></b>	<b><u>PRECIOS</u></b>	<b><u>IMPORTE</u></b>
UO5.1	<b>Ud. P.A Acometida a la red de abastecimiento</b> P.A. de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar	1	2.208,72	2208,72
UO5.2	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja, en terreno de consistencia media, de dimensiones 1 m de anchura y profundidad variable para respetar las cotas y pendientes específicas en los planos con medios mecánicos para canalizaciones y arquetas, incluso carga, transporte y vertido en obra.	316,9776	3,85	1220,36376
UO5.3	<b>m3 Relleno con suelo adecuado</b> Relleno con suelo adecuado en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro de material, vertido y compactación al 95% de ensayo Proctor Modificado.	253,343	5,64	1428,85452
UO5.4	<b>m3 Relleno de cama de arena</b> Relleno con arena para asiento de tubería de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.	59,4333	12,35	734,001255
UO5.5	<b>Ud. Arqueta de 40 X 40</b> Arqueta de 40 x 40 cm <sup>2</sup> realizada con fábrica de ladrillo de 1 m de profundidad, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, incluso marco y tapa de fundición gris	11	115,05	1265,55
UO5.6	<b>Ud. Hidrante en columna para incendios.</b> 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.	4	429,46	1717,84

UO5.7	<b>m Conducción PE 100 diámetro 250mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 250 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	83,45	35,55	2966,6475
UO5.8	<b>m Conducción PE 100 diámetro 200mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 200 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	85,12	24,59	2093,1008
UO5.9	<b>m Conducción PE 100 diámetro 110mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 110 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	52,36	10,89	570,2004
UO5.10	<b>m Conducción PE 100 diámetro 90mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 90 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	367,49	9,2	3380,908
UO5.11	<b>m Conducción PE 100 diámetro 63mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 63 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	75,32	7,45	561,134

UO5.12	<b>m Conducción PE 100 diámetro 40mm</b> Metro lineal de conducción enterrada para red de agua potable, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 40 mm de diámetro, incluso p.p. De uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	25	6,98	174,5
--------	---	----	------	-------

**TOTAL P. PARCIAL CAP. 5: 13635,07784**

**CAPÍTULO 6: INSTALACIÓN SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE**

<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓN</u></b>	<b><u>MEDICIÓN</u></b>	<b><u>PRECIOS</u></b>	<b><u>IMPORTE</u></b>
UO6.1	<b>Ud. Deposito combustible normalizado</b> Depósito de combustible normalizado, de 20 m3 de capacidad, incluso colocado	2	4464,35	8928,7
UO6.2	<b>Ud. Aparato surtidor de gasolina</b> Aparato surtidor para gasolina, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.	1	1655	1655
UO6.3	<b>Ud. Aparato surtidor para gasoil</b> Aparato surtidor para gasoil, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.	1	1655	1655
UO6.4	<b>m3 Excavación depósito combustible</b> m3 Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y vertido.	438,064	3,85	1686,5464
UO6.5	<b>m3 Relleno con suelo seleccionado</b> m3 Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamo, incluso suministro, vertido y compactación al 95% del ensayo Proctor Modificado	368,34	6,64	2445,7776
UO6.6	<b>Ud. P.A. De colocación e instalación de depósitos de combustible</b> Ud. P.A. De colocación e instalación de depósitos de combustible, incluyendo gunitado para lastrado y protección de los tanques, base de macadam de apoyo, conexión al surtidor, ventilación, toma de tierra y arquetas correspondientes, a justificar.	1	3376,18	3376,18

**TOTAL P. PARCIAL CAP. 6: 19747,204**

## PRESUPUESTOS GENERALES.

---

Proyecto de ampliación del Puerto Deportivo del Perelló (T.M Sueca). Servicios.

**CAPÍTULO**

1.ACTUACIONES PREVIAS.....	1.223,0 €
2.ELEMENTOS DE AMARRE.....	84.776,05 €
3.SERVICIOS A LA EMBARCACIÓN.....	14.936,353 €
4.RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO	
4.1.RED DE RECOGIDA DE PLUVIALES.....	9.084,384 €
4.2. RED DE AGUAS FECALES.....	16.320,923 €
5.RED DE ABASTECIMIENTO.....	13.635,078 €
6.INSTALACIÓN SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE.....	19.747,204 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM):.....159.722,992€

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS CON NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.**

Valencia a Junio 2014

El Autor del Proyecto:



Nora Esteban Sanzol.



**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM):.....159.722,992€**

**PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SAUD.....9.051,36 €**

**SUMA:.....168.774,352 €**

16% GASTOS GENERALES: 27.003,89 €

6% BENEFICIO INDUSTRIAL: 10.126,46 €

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC):...205.904,70 €**

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cifra de  
**DOSCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA  
CÉNTIMOS.**

Valencia, Junio 2014

El Autor del Proyecto



Nora Esteban Sanzol.

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC):...205.904,70 €**

IVA (21%): 43.239,99 €

**PRESUPUESTO GLOBAL DE LICITACIÓN (PGL):.....249.144,69 €**

Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de  
**DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO  
EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.**

Valencia, Junio 2014

El Autor del Proyecto



Nora Esteban Sanzol.