



*GRADERIO PARA PISTA DE ATLETISMO DE SANTURTZI*

**DOCUMENTO 7. PRESUPUESTO**

**DATOS DEL ALUMNO/A**

NOMBRE:OLAIA

APELLIDOS:ZORROZUA URRESTI

FDO.:

FECHA: 01/04/2016

**DATOS DEL DIRECTOR/A**

NOMBRE: IRANTZU

APELLIDOS: URIARTE GALLASTEGUI

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

FDO.:

FECHA: 01/04/2016

ORIGINAL  
 COPIA



## **INDICE**

	<b><u>Pág.</u></b>
<b>CAPÍTULO C01 Movimiento de tierras</b>	<b>5</b>
<b>CAPÍTULO C02 Solera</b>	<b>6</b>
<b>CAPÍTULO C03 Cimentación</b>	<b>7</b>
<b>SUBCAPÍTULO C03-1 Vigas de atado</b>	<b>7</b>
<b>SUBCAPÍTULO C03-2 Zapatas</b>	<b>8</b>
<b>CAPÍTULO C04 Estructura</b>	<b>10</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04-1 Portico de hormigón</b>	<b>10</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04-2 Barras fuera del portico de hormigón</b>	<b>12</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04-3 Pórtico de acero</b>	<b>13</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04-4 Cerramiento</b>	<b>15</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04-5 Graderío perfabricado</b>	<b>16</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04-6 Escaleras</b>	<b>18</b>
<b>CAPÍTULO C05 Instalaciones</b>	<b>19</b>
<b>SUBCAPÍTULO C05-1 Fontanería</b>	<b>19</b>
<b>SUBCAPÍTULO C05-2 Red de fecales</b>	<b>21</b>
<b>SUBCAPÍTULO C05-3 Red de pluviales</b>	<b>22</b>
<b>RESUMEN DEL PRESUPUESTO</b>	<b>27</b>



CAPÍTULO C01 Movimiento de tierras					
Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
1.1	M2	<b>DES. Y LIMP. TERRENO A MAQUINA</b>  Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p.de costes indirectos	500	0,53	265
1.2	M3	<b>EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO</b>  Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro- giro de 20 toneladas de 1,5 m3 de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p de costes indirectos.	146,5	10,56	1547,04
1.3	M3	<b>TRANS. INTERN DÚMPER TIERR. &lt;1 KM.</b>  Transporte de tierras dentro de la misma parcela y obra, con un recorrido total de hasta 1 km, con dúmper volquete de 0,5 m3 i/p.p de costes indirectos.	25,37	10,56	267,9072
1.4	M3	<b>TRANS. TIERRAS 10/20 KM CARGA. MEC.</b>  Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km, en camión volquete de 10Tm i/carga por medios mecánicos y p.p de costes indirectos.	106,56	4,29	457,1424

TOTAL CAPÍTULO C01-Movimiento de tierras. . . . . 2.344,90 €

=====

CAPÍTULO C02 Solera					
Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
2.1	M2	<b>SOL. HM 20/15 cm+CENT+EN. 15 cm.</b>  Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM 20/P/20/ IIa N/mm2 Tmax del árido 20 mm elaborado en obra, i/encachado de piedra caliza 40/80 mm de 15 cm de espesor, vertido y colocación y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.	504	29,16	15.746,40

TOTAL CAPÍTULO C02- Solera . . . . 15.746,40 €

=====

## CAPÍTULO C03 Cimentación

## SUBCAPÍTULO C03-1 Vigas de atado

Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
3.1	M3	<b>HOR. LIMP. HM 20/P/40/ Ila CENT. V. MAN.</b>  Hormigón en masa HM 20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB SE C y EHE.	10,8	50,12	541,33
3.2	M2	<b>ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS</b>  Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	131,624	27,78	3656,51
3.3	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>  Acero corrugado B 500 S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	3521,51	1,27	4472,4
3.4	M3	<b>HORM. HA 25/P/40/ Ila CIM. V. GRÚA</b>  Hormigón armado HA 25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación, vertido por medio de pluma grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB SE C y EHE.	43,2	49,46	2136,87

TOTAL SUBCAPÍTULO C03-1- Vigas de atado. . . . . 10.807,11 €

=====

## CAPÍTULO C03 Cimentación

## SUBCAPÍTULO C03-2 Zapatas

Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
3.5	M3	<b>HOR. LIMP. HM 20/P/40/ Ila CENT. V. MAN.</b>  Hormigón en masa HM 20/P/40/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB SE C y EHE.	12,91	93,77	1210,6
3.6	M2	<b>ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS</b>  Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	145	27,78	2481,26
3.7	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>  Acero corrugado B 500 S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1953,78	1,27	2481,26

3.8	M3	<b>HORM. HA 25/P/40/ Ila CIM. V. GRÚA</b>	103,3	93,8	9689,86
		Hormigón armado HA 25/P/40/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación, vertido por medio de pluma grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB SE C y EHE.			

TOTAL SUBCAPÍTULO C03-2- Zapatas. . . . . 17.409,82 €

=====

TOTAL CAPÍTULO C03- Cimentación . . . . 28.216,93 €

=====

## CAPÍTULO C04 Estructura

## SUBCAPÍTULO C04-1 Portico de hormigón

Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
4.1	M2	<b>ENCOF. MADERA PILARES</b>  Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 8 posturas.	258	8,68	2239,5
4.2	M2	<b>ENCOF. MADERA VIGAS</b>  Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 8 posturas.	57	27,78	1583,4
4.3	M3	<b>ENCOF. MADERA DIAGONALES</b>  Encofrado y desencofrado con madera suelta, considerando 8 posturas.	53,67	27,78	1491
4.4	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S PILARES</b>  Acero corrugado B 500 S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	2320,65	1,5	3495,4
4.5	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S VIGAS</b>  Acero corrugado B 500 S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	664,14	1,27	818

4.6	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S DIAGONALES</b>  Acero corrugado B 500 S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	595	1,27	755,6
4.7	M3	<b>HORM. HA 25/P/40/ Ila CIM. V. GRÚA</b>  Hormigón armado HA 25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central para los pilares, vertido por medio de pluma grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB SE C y EHE.	26,8	88,17	2363
4.8	M3	<b>HORM. HA 25/P/40/ Ila CIM. V. GRÚA</b>  Hormigón armado HA 25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central para las vigas, vertido por medio de pluma grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB SE C y EHE.	6,8	82,27	559,5
4.9	M3	<b>HORM. HA 25/P/40/ Ila CIM. V. GRÚA</b>  Hormigón armado HA 25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central para las diagonales, vertido por medio de pluma grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB SE C y EHE.	7,6	77,51	589,1

TOTAL SUBCAPÍTULO C04-1- Porticos de hormigón. . . . . 13.894,50 €

=====

## CAPÍTULO C04 Estructura

## SUBCAPÍTULO C04-2 Barras fuera del portico de hormigón

Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
4.10	M2	<b>ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS</b>  Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	613,934	19,7	12090,6
4.11	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>  Acero corrugado B 500 S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	6185,25	1,27	7855,15
4.12	M3	<b>HORM. HA 25/P/40/ Ila CIM. V. GRÚA</b>  Hormigón armado HA 25/P/40/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación, vertido por medio de pluma grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB SE C y EHE.	69,736	84,55	5896,36

TOTAL SUBCAPÍTULO C04-2- Barras fuera de portico de hormigón . . 25.842,11 €

=====

## CAPÍTULO C04 Estructura

## SUBCAPÍTULO C04-3 Pórtico de acero

Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
4.13	kg	<p><b>ACERO S275JR EN ELEM. ESTR. PILARES</b></p> <p>Acero S275 JR, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM Y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante</p>	4782,4	1	4782,4
4.14	kg	<p><b>ACERO S275JR EN ELEM. ESTR. VIGAS</b></p> <p>Acero S275 JR, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM Y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante</p>	4862,22	1	4862,22
4.15	kg	<p><b>REDONDO D=22MM ARRIOSTRAMIENTOS</b></p> <p>Redondo macizo diámetro 22 mm de acero liso S275JR laminado en caliente para arriostramiento de correas y/o vigas de fachada, soldado a estructura principal en un extremo y roscado en el otro a tensor de acero galvanizado y p.p. de placas, cortes...etc y mano de imprimación y sin incluir andamiaje si fuera necesario.</p>	104,32	1	104,32

4.16	kg	<b>REDONDO D=34MM ARRIOSTRAMIENTOS</b>  Redondo macizo diámetro 34 mm de acero liso S275JR laminado en caliente para arriostramiento de correas y/o vigas de fachada, soldado a estructura principal en un extremo y roscado en el otro a tensor de acero galvanizado y p.p. de placas, cortes...etc y mano de imprimación y sin incluir andamiaje si fuera necesario.	65,6	1	65,6
------	----	--	------	---	------

TOTAL SUBCAPÍTULO C04-3- Pórtico de acero . . . 9.814,54 €

=====

## CAPÍTULO C04 Estructura

## SUBCAPÍTULO C04-4 Cerramiento

Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
4.17	M2	<b>CUB. CHAPA PREL. 0,8 mm. PL 46/250</b>  Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 0,8 mm de espesor con perfil especial laminado tipo PL46/250 de Arclad, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirecto.	419,28	31,18	13073,1504
4.18	M2	<b>FÁBRICA 1 pié C/VT 5 + TABIQUE H/S</b>  Cerramiento de fachada formado por fabrica de 1 pié de espesor de ladrillo rojo liso perforado cara vista de 25x12x5 cm., sentado con mortero de cemento CEM II	345,9	90,9	31442,31
4.19	kg	<b>ACERO S275JR EN ELEM. ESTR. CORREAS</b>  Acero S275 JR, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN,IPE, HEB, HEA,HEM Y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	4980,15	1	4980,15

TOTAL SUBCAPÍTULO C04-4- Cerramiento. . . 49.495,61 €

=====

## CAPÍTULO C04 Estructura

## SUBCAPÍTULO C04-5 Graderío prefabricado

Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
4.20	ML	<p><b>GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN</b></p> <p>Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo Serie GN 80/40, en L de profundidad 80 cm y altura 40 cm, longitud máxima de apoyos de 5 m, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.</p>	450	90	40500
4.21	UD	<p><b>PELDAÑO HORMIGÓN PARA GRADAS</b></p> <p>Peldaño de hormigón vibrado tipo SERIE PN 80/40, medidas 120X40X20 cm colocado sobre graderío de altura 40 cm.</p>	20	30	600
4.22	M2	<p><b>PLACA ALVEOLAR RR-15/120</b></p> <p>Losa de placas alveolares de hormigón pretensado, de canto 15 cm, apoyada directamente; relleno de juntas entre placas y zonas de enlace con apoyos de hormigón armado, realizados con hormigón HA-25/P/40/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero B 500 S, cuantía 2 kg/m<sup>2</sup></p>	225	28,3	6367,5

4.23	ML	<b>BARANDILLA INOXIDABLE</b> Barandilla de acero inoxidable austenítico de designación AISI 304, con pasamano, travesaño inferior, montantes cada 160 cm y cables cada 20 cm, de 120 a 140 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca.	8,95	237,31	2123,9245
------	----	---	------	--------	-----------

TOTAL SUBCAPÍTULO C04-5- Graderío prefabricado. . . 49.591,42 €

=====

## CAPÍTULO C04 Estructura

## SUBCAPÍTULO C04-6 Escaleras

Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
4.24	M2	<b>ENTRAMADO DE TRAMEX</b>  Entramado metálico compuesto por rejilla de pletina de acero negro tipo "TRAMEX" para el peldaño de la escalera con dimensiones de 30 cm para la huella y 20 cm para la contrahuella, la longitud máxima entre apoyos será de 1 m. Bastidor con uniones electrosoldadas.	28,8	32,35	931,68
4.25	ML	<b>BARANDILLA INOXIDABLE</b>  Barandilla de acero inoxidable austenítico de designación AISI 304, con pasamano, travesaño inferior, montantes cada 160 cm y cables cada 20 cm, de 120 a 140 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca.	20,19	237,31	4791,2889

TOTAL SUBCAPÍTULO C04-6- Escaleras. . . 5.722,97 €

=====

TOTAL CAPÍTULO C04- Estructura. . . . 134.054,09 €

=====

## CAPÍTULO C05 Instalaciones

## SUBCAPÍTULO C05-1 Fontanería

Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
5.1	UD	<b>PLATO DUCHA EASY 80X80 BLANCO</b>  Plato de ducha de Roca modelo Easy en porcelana color blanco de 80x80 cm, con mezclador de Roca y válvula desagüe sifónica con salida de 50 mm, totalmente instalado.	60	92,5	5550
5.2	UD	<b>LAV. VICTORIA BLANCO GRIF. VICT. PL.</b>  Lavabo de Roca modelo Victoria de 180x150x670 cm con pedestal en blanco, con mezclador de lavabo modelo Victoria Plus o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.	18	28,9	520,2
5.3	UD	<b>INODORO MERIDIAN T. BAJO BLANCO</b>  Inodoro de Roca modelo Meridian de porcelana con salida dual y tanque bajo en blanco, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada, mecanismos, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple de PVC de 100 mm, totalmente instalado.	14	145	2030

5.4	UD	<b>URINARIO EURET</b>  Urinario de Roca modelo Euret entrada de agua superior y sifón de diámetro 40 mm, totalmente instalado.	12	185	2220
5.5	UD	<b>ACUMUL. INTERC. JUNKERS SK 160-5ZB</b>  Acumulador intercambiador para el servicio de agua caliente sanitaria acumulada JUNKERS modelo SK 160-5ZB, con depósito de capacidad útil 300 l. Potencia máxima del intercambiador de 31,5 Kw (intercambiador de calor por serpentín). Depósito de chapa de acero vitrificado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 45° a 80 °C. Presión máxima admisible del depósito de 16 bar Dimensiones 1.300 mm de alto y 550 mm de diámetro, totalmente instalado.	2	1.066,26	2132,52

TOTAL SUBCAPÍTULO C05-1- Fontanería. . . 12.452,72 €

=====

## CAPÍTULO C05 Instalaciones

## SUBCAPÍTULO C05-2 Red de fecales

Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
5.6	UD	<p><b>ARQUETA SIFÓNICA 50x50x80 cm.</b></p> <p>Arqueta sifónica de 50x50x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup>, tapa de hormigón armado, y sifón según CTE/DB-HS 5.</p>	16	97,5	1560
5.7	UD	<p><b>CANALETA H-POLÍMERO H=85 mm.</b></p> <p>Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 85 mm de altura ALFA-DRAIN, para terrazas y duchas colectivas, sin pendiente incorporada, rejilla de fundición dúctil, i/solera de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.</p>	18	28,9	520,2

TOTAL SUBCAPÍTULO C05-2- Red de fecales. . . 2.080,20 €

=====

## CAPÍTULO C05 Instalaciones

## SUBCAPÍTULO C05-3 Red de pluviales

Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
5.8	UD	<b>ARQUETA REGISTRO 60x60x80 cm.</b>  Arqueta de registro de 60x60x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 , enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	5	100,3	501,5
5.9	UD	<b>CANALÓN ACERO PRELAC. 15x15 CM.</b>  Canalón cuadrado, de 15x15 cm de sección, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	45	23,63	1063,35
5.10	UD	<b>BAJANTE ACERO PRELAC. D=125 MM.</b>  Bajante pluvial de 125 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	37,5	12,34	462,75

TOTAL SUBCAPÍTULO C05-3- Red de pluviales. . . 2.027,60 €

=====

TOTAL CAPÍTULO C05- Instalaciones. . . . 16.560,52 €

=====

<b>CAPÍTULO C06 Protección contra incendios</b>					
<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio Unitario €</b>	<b>Precio Total €</b>
6.1	UD	<b>PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>  Realización de un estudio de protección contra incendios completo incluido todas las partidas necesarias.	1	1452,40	1452,4

TOTAL CAPITULO C06 Protección contra incendios. . . 1.452,40 €

=====

<b>CAPÍTULO C07 Estudio de Control de Calidad</b>					
<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio Unitario €</b>	<b>Precio Total €</b>
7.1	UD	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>  Realización de un estudio de control de calidad completo incluido todas las partidas necesarias.	1	9943,8	9943,8

TOTAL CAPÍTULO C07- Estudio de control de calidad. . . 9.943,80 €

=====

CAPÍTULO C08 Estudio de Entidad Propia					
Código	Unidad	Descripción	Medición	Precio Unitario €	Precio Total €
8.1	UD	<b>Estudio de seguridad y salud</b>  Realización de un estudio de seguridad y salud completo incluido todas las partidas necesarias para la seguridad de los trabajadores tanto en protecciones colectivas como individuales.	1	21264,79	21264,79

TOTAL CAPÍTULO C08- Estudio de seguridad y salud. . . 21.264,79 €

=====

<b>CAPÍTULO C09 Gestión de residuos</b>					
<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio Unitario €</b>	<b>Precio Total €</b>
9.1	UD	<b>Plan de gestión de residuos</b>  Plan de gestión de residuos del proyecto de diseño y cálculo del graderío en Santurtzi	1	7669,56	7669,56

TOTAL CAPÍTULO C09- Gestión de residuos. . . 7.669,56 €

=====

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

<b><u>CAPÍTULO</u></b>	<b><u>DENOMINACIÓN</u></b>	<b><u>IMPORTE</u></b>
CAPÍTULO C01 - Movimiento de tierras		2.537,09 €
CAPÍTULO C02 - Solera		15.746,40 €
CAPÍTULO C03 - Cimentación		28.216,93 €
CAPÍTULO C04 - Estructura		134.054,09 €
CAPÍTULO C05 - Instalaciones		16.560,52 €
CAPÍTULO C06 - Protección contra incendios		1.452,40 €
CAPÍTULO C07 - Control de calidad		9.943,80 €
CAPÍTULO C08 - Estudio de seguridad y salud		21.264,79 €
CAPÍTULO C09 - Gestión de residuos		7.669,56 €
Total de presupuesto de ejecución material:		237.445,58 €

El presupuesto de ejecución de material asciende a:

**DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTO CUARENTA Y CINCO  
EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.**

**PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA**

Presupuesto ejecución material	237.445,58 €
13% Gastos generales	30.867,92 €
6% Beneficio industrial	14.246,73 €
TOTAL:	282.560,23 €
21% I.V.A	59.337,64 €
Total presupuesto ejecución por contrata:	341.897,87 €

El presupuesto de ejecución por contrata asciende a:

**TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS  
CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.**

