



**Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña**  
**ANTEPROYECTO FIN DE GRADO**

**APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO Y HUMANIZACIÓN DEL ANTIGUO MUELLE COMERCIAL DE VIVEIRO  
(LUGO)**

*“Underground parking and redistricting of space in the old port of Viveiro”*

**AUTOR DEL PROYECTO: CARMEN ALONSO QUELLE**  
**GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL**  
**JUNIO 2016**



2.2. Situación actual de la zona de actuación.

## ÍNDICE GENERAL

### DOCUMENTO N°1: Memoria.

-MEMORIA DESCRIPTIVA.

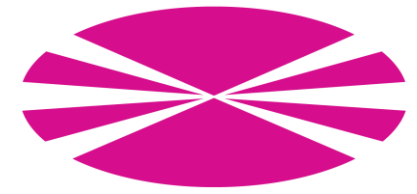
-MEMORIA JUSTIFICATIVA.

- Anejo n°1: Objeto del anteproyecto.
- Anejo n°2: Situación actual.
- Anejo n°3: Topografía y cartografía.
- Anejo n°4: Estudio geológico.
- Anejo n°5: Estudio geotécnico.
- Anejo n°6: Climatología.
- Anejo n°7: Demografía.
- Anejo n°8: Estudio de demanda.
- Anejo n°9: Legislación.
- Anejo n°10: Estudio de alternativas.
- Anejo n°11: Estructura.
- Anejo n°12: Urbanización en superficie.
- Anejo n°13: Estudio financiero.
- Anejo n°14: Reportaje fotográfico.

### DOCUMENTO N°2: Planos

1. Situación.
  - 1.1. Mapa de situación.
  - 1.2. Situación. Fotografías aéreas.
2. Situación actual.
  - 2.1. Situación actual.

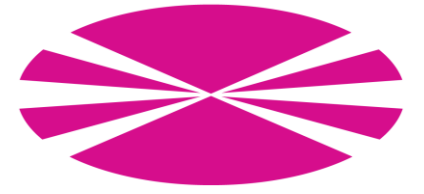
3. Definición geométrica.
  - 3.1. Distribución.
  - 3.2. Zonificación.
  - 3.3. Circulación interior.
  - 3.4. Circulación exterior.
  - 3.5. Acotación.
  - 3.6. Secciones.
    - 3.6.1. Sección A-A'.
    - 3.6.2. Sección B-B'.
4. Estructura
  - 4.1. Cimentación.
    - 4.1.1. Replanteo.
    - 4.1.2. Armadura transversal inferior.
    - 4.1.3. Armadura transversal superior.
    - 4.1.4. Armadura longitudinal inferior.
    - 4.1.5. Armadura longitudinal superior.
  - 4.2. Forjado reticular.
    - 4.2.1. Replanteo.
    - 4.2.2. Armadura transversal inferior.
    - 4.2.3. Armadura transversal superior.
    - 4.2.4. Armadura longitudinal inferior.
    - 4.2.5. Armadura longitudinal superior.
  - 4.3. Pilares
    - 4.3.1. Replanteo de pilares.
    - 4.3.2. Acotación de pilares.
  - 4.4. Muros pantalla.
  - 4.5. Escaleras.
    - 4.5.1. Escaleras 1.
    - 4.5.2. Escaleras 2.
  - 4.6. Rampa de acceso.
5. Urbanización en superficie.
  - 5.1. Planta general.
  - 5.2. Acotación.
  - 5.3. Drenaje de la superficie.
  - 5.4. Secciones de la urbanización.
  - 5.5. Secciones tipo.
  - 5.6. Mobiliario urbano.



---

**DOCUMENTO N°3: Presupuesto.**

1. Mediciones.
  - 1.1. Trabajos previos.
  - 1.2. Movimiento de tierras.
  - 1.3. Cimentación.
  - 1.4. Estructura.
  - 1.5. Instalaciones.
  - 1.6. Urbanización en superficie.
  - 1.7. Albañilería y carpintería.
  - 1.8. Señalización.
  - 1.9. Seguridad y salud.
  - 1.10. Gestión de residuos.
  
2. Cuadro de precios nº1.
  
3. Presupuesto.
  
4. Resumen del presupuesto.



# DOCUMENTO N°3

## PRESUPUESTO



# ÍNDICE

## **1. MEDICIONES**

1.1. TRABAJOS PREVIOS

1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.3. CIMENTACIÓN.

1.4. ESTRUCTURA.

1.5. INSTALACIONES.

1.6. URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE.

1.7. ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA.

1.8. SEÑALIZACIÓN.

1.9. SEGURIDAD Y SALUD.

1.10. GESTIÓN DE RESIDUOS.

## **2. CUADRO DE PRECIOS Nº1**

## **3. PRESUPUESTO.**

## **4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.**



## 1. MEDICIONES

A continuación se exponen las mediciones principales utilizadas para la obtención del presupuesto del presente anteproyecto.

### 1 CAPÍTULO 01: TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
<b>1.1 SUBCAPÍTULO 01.01: RETIRADA DE ELEMENTOS DE JARDINERÍA</b>			
1.1.1	Ud	Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra.	
			<b>Total Ud : 5,000</b>
<b>1.2 SUBCAPÍTULO 01.02: RETIRADA DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO.</b>			
1.2.1	Ud	Retirada de mobiliario urbano	
			<b>Total Ud : 25,000</b>
<b>1.3 SUBCAPÍTULO 01.03: DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES.</b>			
1.3.1	Ud	Demolición completa, elemento a elemento, de edificio aislado.	
			<b>Total Ud : 3,000</b>
<b>1.4 SUBCAPÍTULO 01.04: DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE FIRMES</b>			
1.4.1	M <sup>2</sup>	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
			<b>Total m<sup>2</sup> : 5.582,000</b>
<b>1.5 SUBCAPÍTULO 01.05: DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DEL PAVIMENTO</b>			
1.5.1	M <sup>2</sup>	Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
			<b>Total m<sup>2</sup> : 3.418,000</b>

### 2 CAPÍTULO 02: MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1	M <sup>3</sup>	Excavación en zanjas para muretes guía de muro pantalla, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
			<b>Total m<sup>3</sup> : 2.998,660</b>
2.2	M <sup>3</sup>	Excavación de sótanos con muro pantalla en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
			<b>Total m<sup>3</sup> : 22.587,100</b>
2.3	M <sup>3</sup>	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.	
			<b>Total m<sup>3</sup> : 22.971,970</b>

### 3 CAPÍTULO 03: CIMENTACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición
<b>3.1 SUBCAPÍTULO 03.01: LOSAS DE CIMENTACIÓN.</b>			
3.1.1	M <sup>3</sup>	Losas de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central con cemento MR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m <sup>3</sup> ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	
			<b>Total m<sup>3</sup> : 2.537,650</b>
3.1.2	M <sup>2</sup>	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	
			<b>Total m<sup>2</sup> : 6.453,570</b>

### 4 CAPÍTULO 04: ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición
<b>4.1 SUBCAPÍTULO 04.01: PILARES</b>			
4.1.1	M <sup>3</sup>	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de paneles metálicos, hasta 3 m de altura libre y 40x60 cm de sección media.	
			<b>Total m<sup>3</sup> : 62,540</b>
<b>4.2 SUBCAPÍTULO 04.02: MUROS PERIMETRALES</b>			
4.2.1	M <sup>3</sup>	Muro de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 40 cm, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico, con acabado tipo industrial para revestir.	
			<b>Total m<sup>3</sup> : 442,750</b>
4.2.2	M <sup>2</sup>	Muro pantalla de hormigón armado de 45 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 1,50 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo estable sin rechazo en el SPT, sin uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 30 kg/m <sup>2</sup> .	
			<b>Total m<sup>2</sup> : 2.998,650</b>
<b>4.3 SUBCAPÍTULO 04.03: FORJADO</b>			
4.3.1	M <sup>2</sup>	Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 45 = 35+10 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,258 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 15 kg/m <sup>2</sup> ; sobre sistema de encofrado continuo de madera; nervios "in situ" 16 cm, intereje 84 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	
			<b>Total m<sup>2</sup> : 6.344,480</b>
<b>4.4 SUBCAPÍTULO 04.04: ESCALERAS</b>			
4.4.1	M <sup>2</sup>	Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaños de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 25 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	
			<b>Total m<sup>2</sup> : 47,680</b>



este precio).

## 5 CAPÍTULO 05: INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
<b>5.1 SUBCAPÍTULO 05.01: VENTILACIÓN</b>			
5.1.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>
<b>5.2 SUBCAPÍTULO 05.02: FONTANERÍA</b>			
5.2.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>
<b>5.3 SUBCAPÍTULO 05.03: SANEAMIENTO Y PLUVIALES</b>			
5.3.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>
<b>5.4 SUBCAPÍTULO 05.04: EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>			
5.4.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>
<b>5.5 SUBCAPÍTULO 05.05: ELECTRICIDAD</b>			
5.5.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>
<b>5.6 SUBCAPÍTULO 05.06: VIGILANCIA Y COBRO</b>			
5.6.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>
<b>5.7 SUBCAPÍTULO 05.07: ASCENSORES</b>			
5.7.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>

## 6 CAPÍTULO 06: URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE

Nº	Ud	Descripción	Medición
<b>6.1 SUBCAPÍTULO 06.01: JARDINERÍA</b>			
6.1.1	M²	Césped por siembra de mezcla de semillas.	
			<b>Total m² : 1.531,900</b>
6.1.2	Ud	Plantación de especies autóctonas de pequeño tamaño	
			<b>Total Ud : 150,000</b>
<b>6.2 SUBCAPÍTULO 06.02: MOBILIARIO URBANO</b>			
6.2.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>
<b>6.3 SUBCAPÍTULO 06.03: DRENAJE</b>			
6.3.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>
<b>6.4 SUBCAPÍTULO 06.04: PAVIMENTOS Y FIRMES</b>			
6.4.1	M²	Lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de agua de polietileno con estructura nervada y cavidades cuadradas en forma de cola de milano, de 3 mm de espesor, para impermeabilización y desolidarización bajo suelo cerámico o de piedra natural (no incluido en	

6.4.2	M²	Pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12.	<b>Total m² : 6.453,000</b>
6.4.3	M²	Solado de baldosas de piezas regulares de granito Gris Mondariz, de 60x40x4 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	<b>Total m² : 2.102,470</b>
6.4.4	M	Perímetro para pavimento de seguridad, realizado con baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, de caucho reciclado, con borde biselado, color negro, de 1000x250x20 mm, colocado pegado a la base con adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	<b>Total m² : 2.872,000</b>
6.4.5	M²	Solado de losas de piezas regulares de granito Gris Mondariz, de 60x40x8 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 3 cm de espesor, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R.	<b>Total m : 522,870</b>
			<b>Total m² : 3.652,250</b>

## 7 CAPÍTULO 07: ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición
7.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>

## 8 CAPÍTULO 08: SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>

## 9 CAPÍTULO 09: SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
9.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total Ud : 1,000</b>

## 10 CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	Ud	Partida alzada a justificar	
			<b>Total d : 1,000</b>



## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
<b>1 CAPÍTULO 01: TRABAJOS PREVIOS</b>			
1.1	Ud Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra.	18,48	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2	Ud Retirada de mobiliario urbano	0,93	NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3	Ud Demolición completa, elemento a elemento, de edificio aislado.	4.513,46	CUATRO MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4	m <sup>2</sup> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	2,78	DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.5	m <sup>2</sup> Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	13,95	TRECE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>2 CAPÍTULO 02: MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
2.1	m <sup>3</sup> Excavación en zanjas para muretes guía de muro pantalla, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	37,23	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
2.2	m <sup>3</sup> Excavación de sótanos con muro pantalla en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	5,81	CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.3	m <sup>3</sup> Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.	5,31	CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
<b>3 CAPÍTULO 03: CIMENTACIÓN</b>			
3.1	m <sup>3</sup> Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central con cemento MR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m <sup>3</sup> ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	209,79	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2	m <sup>2</sup> Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	8,46	OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>4 CAPÍTULO 04: ESTRUCTURA</b>			
4.1	m <sup>3</sup> Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de paneles metálicos, hasta 3 m de altura libre y 40x60 cm de sección media.	354,86	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.2	m <sup>3</sup> Muro de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 40 cm, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico, con acabado tipo industrial para revestir.	267,56	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.3	m <sup>2</sup> Muro pantalla de hormigón armado de 45 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 1,50 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo estable sin rechazo en el SPT, sin uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 30 kg/m <sup>2</sup> .	99,77	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.4	m <sup>2</sup> Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 45 = 35+10 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,258 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 15 kg/m <sup>2</sup> ; sobre sistema de encofrado continuo de madera; nervios "in situ" 16 cm, intereje 84 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	72,90	SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
4.5	m <sup>2</sup> Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldaño de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 25 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	162,70	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
<b>5 CAPÍTULO 05: INSTALACIONES</b>			
5.1	Ud Partida alzada a justificar. VENTILACIÓN	76.500,00	SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS EUROS
5.2	Ud Partida alzada a justificar. FONTANERÍA	11.000,00	ONCE MIL EUROS
5.3	Ud Partida alzada a justificar. SANEAMIENTO Y PLUVIALES.	14.250,00	CATORCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS





5.4	Ud Partida alzada a justificar. EXTINCIÓN DE INCENDIOS	<b>36.500,00</b>	TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS EUROS
5.5	Ud Partida alzada a justificar. ELECTRICIDAD	<b>90.000,00</b>	NOVENTA MIL EUROS
5.6	Ud Partida alzada a justificar. VIGILANCIA Y COBRO	<b>57.500,00</b>	CINCuenta Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS
5.7	Ud Partida alzada a justificar. ASCENSORES.	<b>60.000,00</b>	SESENTA MIL EUROS
<b>6 CAPÍTULO 06: URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE</b>			
6.1	m <sup>2</sup> Césped por siembra de mezcla de semillas.	<b>8,57</b>	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.2	Ud Plantación de especies autóctonas de pequeño tamaño	<b>61,80</b>	SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
6.3	Ud Partida alzada a justificar. MOBILIARIO URBANO.	<b>50.000,00</b>	CINCuenta MIL EUROS
6.4	Ud Partida alzada a justificar. DRENAJE	<b>12.000,00</b>	DOCE MIL EUROS
6.5	m <sup>2</sup> Lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de agua de polietileno con estructura nervada y cavidades cuadradas en forma de cola de milano, de 3 mm de espesor, para impermeabilización y desolidarización bajo suelo cerámico o de piedra natural (no incluido en este precio).	<b>24,58</b>	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6	m <sup>2</sup> Pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12.	<b>10,46</b>	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

6.7	m <sup>2</sup> Solado de baldosas de piezas regulares de granito Gris Mondariz, de 60x40x4 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	<b>81,83</b>	OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.8	m Perímetro para pavimento de seguridad, realizado con baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, de caucho reciclado, con borde biselado, color negro, de 1000x250x20 mm, colocado pegado a la base con adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	<b>17,10</b>	DIECISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
6.9	m <sup>2</sup> Solado de losas de piezas regulares de granito Gris Mondariz, de 60x40x8 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 3 cm de espesor, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R.	<b>91,62</b>	NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>7 CAPÍTULO 07: ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA</b>			
7.1	Ud Partida alzada a justificar	<b>95.000,00</b>	NOVENTA Y CINCO MIL EUROS
<b>8 CAPÍTULO 08: SEÑALIZACIÓN</b>			
8.1	Ud Partida alzada a justificar	<b>9.000,00</b>	NUEVE MIL EUROS
<b>9 CAPÍTULO 09: SEGURIDAD Y SALUD</b>			
9.1	Ud Partida alzada a justificar	<b>45.000,00</b>	CUARENTA Y CINCO MIL EUROS
<b>10 CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
10.1	Ud Partida alzada a justificar	<b>20.000,00</b>	VEINTE MIL EUROS



### 3. PRESUPUESTO

Código	Tipo	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
				% C.I. 3		
<b>CAP01</b>	<b>Capítulo</b>	<b>CAPÍTULO 01: TRABAJOS PREVIOS</b>			<b>76.855,09</b>	<b>76.855,09</b>
<b>CO1.01</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 01.01: RETIRADA DE ELEMENTOS DE JARDINERÍA</b>			<b>92,40</b>	<b>92,40</b>
<b>CO1.01.1</b>	Partida	Ud	Talado de árbol, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco, con motosierra.	5,000	18,48	92,40
			<b>CO1.01</b>		<b>92,40</b>	<b>92,40</b>
<b>CO1.02</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 01.02: RETIRADA DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO.</b>			<b>23,25</b>	<b>23,25</b>
<b>CO1.02.1</b>	Partida	UD	Retirada de mobiliario urbano	25,000	0,93	23,25
			<b>CO1.02</b>		<b>23,25</b>	<b>23,25</b>
<b>CO1.03</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 01.03: DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES.</b>			<b>13.540,38</b>	<b>13.540,38</b>
<b>CO1.03.1</b>	Partida	Ud	Demolición completa, elemento a elemento, de edificio aislado.	3,000	4.513,46	13.540,38
			<b>CO1.03</b>		<b>13.540,38</b>	<b>13.540,38</b>
<b>CO1.04</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 01.04: DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE FIRMES</b>			<b>15.517,96</b>	<b>15.517,96</b>
<b>CO1.04.1</b>	Partida	m <sup>2</sup>	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	5.582,000	2,78	15.517,96
			<b>CO1.04</b>		<b>15.517,96</b>	<b>15.517,96</b>
<b>CO1.05</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 01.05: DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DEL PAVIMENTO</b>			<b>47.681,10</b>	<b>47.681,10</b>
<b>CO1.05.1</b>	Partida	m <sup>2</sup>	Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	3.418,000	13,95	47.681,10
			<b>CO1.05</b>		<b>47.681,10</b>	<b>47.681,10</b>
			<b>TOTAL</b>		<b>76.855,09</b>	<b>76.855,09</b>
<b>CAP02</b>	<b>Capítulo</b>	<b>CAPÍTULO 02: MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			<b>364.852,32</b>	<b>364.852,32</b>
<b>CO2.1</b>	Partida	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas para muretes guía de muro pantalla, en cualquier tipo de terreno, con	2.998,660	37,23	111.640,11

<b>CO2.2</b>	Partida	m <sup>3</sup>	Excavación de sótanos con muro pantalla en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	22.587,100	5,81	131.231,05
<b>CO2.3</b>	Partida	m <sup>3</sup>	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.	22.971,970	5,31	121.981,16
<b>TOTAL</b>					<b>364.852,32</b>	<b>364.852,32</b>
<b>CAP03</b>	<b>Capítulo</b>	<b>CAPÍTULO 03: CIMENTACIÓN</b>			<b>586.970,79</b>	<b>586.970,79</b>
<b>CO3.01</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 03.01: LOSAS DE CIMENTACIÓN.</b>			<b>586.970,79</b>	<b>586.970,79</b>
<b>CO3.01.1</b>	Partida	m <sup>3</sup>	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central con cemento MR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m <sup>3</sup> ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	2.537,650	209,79	532.373,59
<b>CO3.01.2</b>	Partida	m <sup>2</sup>	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	6.453,570	8,46	54.597,20
			<b>CO3.01</b>		<b>586.970,79</b>	<b>586.970,79</b>
			<b>TOTAL</b>		<b>586.970,79</b>	<b>586.970,79</b>
<b>CAP04</b>	<b>Capítulo</b>	<b>CAPÍTULO 04: ESTRUCTURA</b>			<b>910.100,57</b>	<b>910.100,57</b>
<b>CO4.01</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 04.01: PILARES</b>			<b>22.192,94</b>	<b>22.192,94</b>
<b>CO4.01.1</b>	Partida	m <sup>3</sup>	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de paneles metálicos, hasta 3 m de altura libre y 40x60 cm de sección media.	62,540	354,86	22.192,94
			<b>CO4.01</b>		<b>22.192,94</b>	<b>22.192,94</b>
<b>CO4.02</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 04.02: MUROS</b>			<b>417.637,50</b>	<b>417.637,50</b>



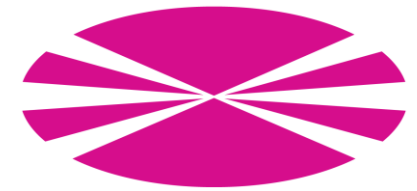
PERIMETRALES				
CO4.02.1	Partida	m <sup>3</sup>	Muro de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 40 cm, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico, con acabado tipo industrial para revestir.	442,750 267,56 118.462,19
CO4.02.2	Partida	m <sup>2</sup>	Muro pantalla de hormigón armado de 45 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 1,50 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo estable sin rechazo en el SPT, sin uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 30 kg/m <sup>2</sup> .	2.998,650 99,77 299.175,31
<b>CO4.02</b>			<b>417.637,50 417.637,50</b>	
<b>CO4.03</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 04.03: FORJADO</b>		<b>462.512,59 462.512,59</b>
CO4.03.1	Partida	m <sup>2</sup>	Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 45 = 35+10 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,258 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 15 kg/m <sup>2</sup> ; sobre sistema de encofrado continuo de madera; nervios "in situ" 16 cm, intereje 84 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	6.344,480 72,90 462.512,59
<b>CO4.03</b>			<b>462.512,59 462.512,59</b>	
<b>CO4.04</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 04.04: ESCALERAS</b>		<b>7.757,54 7.757,54</b>
CO4.04.1	Partida	m <sup>2</sup>	Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldañado de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 25 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	47,680 162,70 7.757,54
<b>CO4.04</b>			<b>7.757,54 7.757,54</b>	
<b>TOTAL</b>			<b>910.100,57 910.100,57</b>	

<b>CAP05</b>	<b>Capítulo</b>	<b>CAPÍTULO 05: INSTALACIONES</b>		<b>345.750,00 345.750,00</b>
<b>CO5.01</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 05.01: VENTILACIÓN</b>		<b>76.500,00 76.500,00</b>
CO5.01.1	Partida	UD	Partida alzada a justificar	1,000 76.500,00 76.500,00
<b>CO5.01</b>			<b>76.500,00 76.500,00</b>	
<b>CO5.02</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 05.02: FONTANERÍA</b>		<b>11.000,00 11.000,00</b>
CO5.02.1	Partida	UD	Partida alzada a justificar	1,000 11.000,00 11.000,00
<b>CO5.02</b>			<b>11.000,00 11.000,00</b>	
<b>CO5.03</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 05.03: SANEAMIENTO Y PLUVIALES</b>		<b>14.250,00 14.250,00</b>
CO5.03.1	Partida	UD	Partida alzada a justificar	1,000 14.250,00 14.250,00
<b>CO5.03</b>			<b>14.250,00 14.250,00</b>	
<b>CO5.04</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 05.04: EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>		<b>36.500,00 36.500,00</b>
CO5.04.1	Partida	UD	Partida alzada a justificar	1,000 36.500,00 36.500,00
<b>CO5.04</b>			<b>36.500,00 36.500,00</b>	
<b>CO5.05</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 05.05: ELECTRICIDAD</b>		<b>90.000,00 90.000,00</b>
CO5.05.1	Partida	UD	Partida alzada a justificar	1,000 90.000,00 90.000,00
<b>CO5.05</b>			<b>90.000,00 90.000,00</b>	
<b>CO5.06</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 05.06: VIGILANCIA Y COBRO</b>		<b>57.500,00 57.500,00</b>
CO5.06.1	Partida	ud	Partida alzada a justificar	1,000 57.500,00 57.500,00
<b>CO5.06</b>			<b>57.500,00 57.500,00</b>	
<b>CO5.07</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 05.07: ASCENSORES</b>		<b>60.000,00 60.000,00</b>
CO5.07.1	Partida	ud	Partida alzada a justificar	1,000 60.000,00 60.000,00
<b>CO5.07</b>			<b>60.000,00 60.000,00</b>	
<b>TOTAL</b>			<b>345.750,00 345.750,00</b>	
<b>CAP06</b>	<b>Capítulo</b>	<b>CAPÍTULO 06: URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE</b>		<b>843.580,95 843.580,95</b>
<b>CO6.01</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 06.01: JARDINERÍA</b>		<b>22.398,38 22.398,38</b>
CO6.01.1	Partida	m <sup>2</sup>	Césped por siembra de mezcla de semillas.	1.531,900 8,57 13.128,38
CO6.01.2	Partida	UD	Plantación de especies autóctonas de pequeño tamaño	150,000 61,80 9.270,00
<b>CO6.01</b>			<b>22.398,38 22.398,38</b>	
<b>CO6.02</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 06.02: MOBILIARIO URBANO</b>		<b>50.000,00 50.000,00</b>
CO6.02.1	Partida	UD	Partida alzada a justificar	1,000 50.000,00 50.000,00
<b>CO6.02</b>			<b>50.000,00 50.000,00</b>	
<b>CO6.03</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 06.03: DRENAJE</b>		<b>12.000,00 12.000,00</b>
CO6.03.1	Partida	ud	Partida alzada a justificar	1,000 12.000,00 12.000,00



		CO6.03	12.000,00	12.000,00
<b>CO6.04</b>	<b>Capítulo</b>	<b>SUBCAPÍTULO 06.04: PAVIMENTOS Y FIRMES</b>	<b>759.182,57</b>	<b>759.182,57</b>
<b>CO6.04.1</b>	Partida	m <sup>2</sup> Lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de agua de polietileno con estructura nervada y cavidades cuadradas en forma de cola de milano, de 3 mm de espesor, para impermeabilización y desolidarización bajo suelo cerámico o de piedra natural (no incluido en este precio).	6.453,000	24,58 158.614,74
<b>CO6.04.2</b>	Partida	m <sup>2</sup> Pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12.	2.102,470	10,46 21.991,84
<b>CO6.04.3</b>	Partida	m <sup>2</sup> Solado de baldosas de piezas regulares de granito Gris Mondariz, de 60x40x4 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	2.872,000	81,83 235.015,76
<b>CO6.04.5</b>	Partida	m Perímetro para pavimento de seguridad, realizado con baldosa elástica de seguridad y protección frente a caídas, de caucho reciclado, con borde biselado, color negro, de 1000x250x20 mm, colocado pegado a la base	522,870	17,10 8.941,08

					con adhesivo especial de poliuretano bicomponente.			
<b>CO6.04.6</b>	Partida	m <sup>2</sup>	Solado de losas de piezas regulares de granito Gris Mondariz, de 60x40x8 cm, acabado flameado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 3 cm de espesor, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R.	3.652,250	91,62	334.619,15		
			<b>CO6.04</b>	<b>759.182,57</b>	<b>759.182,57</b>			
			<b>TOTAL</b>	<b>843.580,95</b>	<b>843.580,95</b>			
<b>CAP07</b>	<b>Capítulo</b>	<b>CAPÍTULO 07: ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA</b>			<b>95.000,00</b>	<b>95.000,00</b>		
<b>CO7.01</b>	Partida	UD	Partida alzada a justificar	1,000	95.000,00	95.000,00		
			<b>TOTAL</b>	<b>95.000,00</b>	<b>95.000,00</b>			
<b>CAP08</b>	<b>Capítulo</b>	<b>CAPÍTULO 08: SEÑALIZACIÓN</b>			<b>9.000,00</b>	<b>9.000,00</b>		
<b>CO8.01</b>	Partida	ud	Partida alzada a justificar	1,000	9.000,00	9.000,00		
			<b>TOTAL</b>	<b>9.000,00</b>	<b>9.000,00</b>			
<b>CAP09</b>	<b>Capítulo</b>	<b>CAPÍTULO 09: SEGURIDAD Y SALUD</b>			<b>45.000,00</b>	<b>45.000,00</b>		
<b>CO9.01</b>	Partida	ud	Partida alzada a justificar	1,000	45.000,00	45.000,00		
			<b>TOTAL</b>	<b>45.000,00</b>	<b>45.000,00</b>			
<b>CAP10</b>	<b>Capítulo</b>	<b>CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			<b>20.000,00</b>	<b>20.000,00</b>		
<b>CO10.01</b>	Partida	ud	Partida alzada a justificar	1,000	20.000,00	20.000,00		
			<b>TOTAL</b>	<b>20.000,00</b>	<b>20.000,00</b>			



#### 4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

	<b>Importe</b>
<b>1 CAPÍTULO 01: TRABAJOS PREVIOS</b>	
1.1 SUBCAPÍTULO 01.01: RETIRADA DE ELEMENTOS DE JARDINERÍA .	92,40
1.2 SUBCAPÍTULO 01.02: RETIRADA DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO .	23,25
1.3 SUBCAPÍTULO 01.03: DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES .	13.540,38
1.4 SUBCAPÍTULO 04: DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE FIRMES .	15.517,96
1.5 SUBCAPÍTULO 05: DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO DEL PAVIMENTO .	47.681,10
<b>Total 1 CAPÍTULO 01: TRABAJOS PREVIOS.....:</b>	<b>76.855,09</b>
<b>2 CAPÍTULO 02: MOVIMIENTO DE TIERRAS .</b>	<b>364.852,32</b>
<b>3 CAPÍTULO 03: CIMENTACIÓN</b>	
3.1 SUBCAPÍTULO 03.01: LOSAS DE CIMENTACIÓN .	586.970,79
<b>Total 3 CAPÍTULO 03: CIMENTACIÓN.....:</b>	<b>586.970,79</b>
<b>4 CAPÍTULO 04: ESTRUCTURA</b>	
4.1 SUBCAPÍTULO 04.01: PILARES .	22.192,94
4.2 SUBCAPÍTULO 04.02: MUROS PERIMETRALES .	417.637,50
4.3 SUBCAPÍTULO 04.03: FORJADO .	462.512,59
4.4 SUBCAPÍTULO 04.04: ESCALERAS .	7.757,54
<b>Total 4 CAPÍTULO 04: ESTRUCTURA.....:</b>	<b>910.100,57</b>
<b>5 CAPÍTULO 05: INSTALACIONES</b>	
5.1 SUBCAPÍTULO 05.01: VENTILACIÓN .	76.500,00
5.2 SUBCAPÍTULO 05.02: FONTANERÍA .	11.000,00
5.3 SUBCAPÍTULO 05.03: SANEAMIENTO Y PLUVIALES	14.250,00
5.4 SUBCAPÍTULO 05.04: EXTINCIÓN DE INCENDIOS .	36.500,00
5.5 SUBCAPÍTULO 05.05: ELECTRICIDAD .	90.000,00
5.6 SUBCAPÍTULO 05.06: VIGILANCIA Y COBRO .	57.500,00
5.7 SUBCAPÍTULO 05.07: ASCENSORES .	60.000,00
<b>Total 5 CAPÍTULO 05: INSTALACIONES.....:</b>	<b>345.750,00</b>
<b>6 CAPÍTULO 06: URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE</b>	
6.1 SUBCAPÍTULO 06.01: JARDINERÍA .	22.398,38
6.2 SUBCAPÍTULO 06.02: MOBILIARIO URBANO .	50.000,00
6.3 SUBCAPÍTULO 06.03: DRENAJE .	12.000,00
6.4 SUBCAPÍTULO 06.04: PAVIMENTOS Y FIRMES .	759.182,57
<b>Total 6 CAPÍTULO 06: URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE.....:</b>	<b>843.580,95</b>
<b>7 CAPÍTULO 07: ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA .</b>	<b>95.000,00</b>
<b>8 CAPÍTULO 08: SEÑALIZACIÓN .</b>	<b>9.000,00</b>



<b>9 CAPÍTULO 09: SEGURIDAD Y SALUD .</b>	<b>45.000,00</b>
<b>10 CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS .</b>	<b>20.000,00</b>

<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>3.297.109,72</b>
13% de gastos generales		428.624,26
6% de beneficio industrial		197.826,58
<b>Suma</b>		<b>3.923.560,56</b>
21% IVA		823.947,72
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>		<b>4.747.508,28</b>

Asciede el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS.

En A Coruña, a junio de 2016.

El autor del proyecto.

Carmen Alonso Quelle