

**Presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.1	Ud	Desmontaje de elementos de iluminación ornamental, por medios mecánicos, con recuperación de elementos de iluminación y soportes, con demolición de conductos, registros y desconexión de la red durante la ejecución de la obra. Incluso p.p. de acopio, conservación de elementos recuperados, limpieza y retirada de escombros a pie de carga sin transporte a centro de residuos y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>191,04</b>	<b>191,04</b>		
2.2	M2	Demolición de pavimento de lajas de piedra natural, recibidas con mortero de cemento y solera de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm. de espesor, con miniretroexcavadora con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga sin transporte a centro de residuos, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	8,400	2,000		16,800	
		1	14,850	2,000		29,700	
		1	19,650	2,000		39,300	
						85,800	85,800
		<b>Total m2 .....</b>	<b>85,800</b>	<b>20,02</b>			<b>1.717,72</b>
2.3	M2	Demolición de muros de mampostería de espesor 60 cm. aprox., con retroexcavadora, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga sin transporte a centro de residuos y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	1,000		11,710	11,710	
		1	8,270		11,150	92,211	
		1	9,150		9,950	91,043	
						194,964	194,964
		<b>Total m2 .....</b>	<b>194,964</b>	<b>19,65</b>			<b>3.831,04</b>
2.4	M3	Carga y transporte de residuos de naturaleza inerte RCD, al centro de gestión de residuos o vertedero autorizado, situado a una distancia no limitada, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, considerando también la carga.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2.1 +25% esponj,		1,25	2,000			2,500	
2.2 +25% esponj,		1,25	3,000			3,750	
2.3 +25% esponj,		1,25	257,100	0,200		64,275	
2.4 +25% esponj,		1,25	194,950	0,600		146,213	
						216,738	216,738
		<b>Total m3 .....</b>	<b>216,738</b>	<b>19,80</b>			<b>4.291,41</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 2 DEMOLICIONES :</b>						<b>10.031,21</b>	

**Presupuesto parcial nº 3 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
<b>3.1</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación a cielo abierto, en terrenos duros, con retro-pala con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
M1			1	4,800	1,500	11,040	79,488		
M2			1	4,200	1,500	10,300	64,890		
M3			1	4,200	1,500	9,770	61,551		
M4			1	4,200	1,500	9,180	57,834		
M5			1	4,200	1,500	8,580	54,054		
M6			1	4,200	1,500	8,000	50,400		
M7			1	4,200	1,500	7,390	46,557		
M8			1	4,200	1,500	6,800	42,840		
M9			1	4,200	1,500	6,210	39,123		
M10			1	2,700	1,500	5,650	22,883		
							519,620	519,620	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>519,620</b>	<b>15,47</b>	<b>8.038,52</b>
<b>3.2</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
cimentación									
M1			1	1,080	2,450	0,700	1,852		
M1			1	4,380	2,450	0,700	7,512		
M2			1	4,290	2,450	0,700	7,357		
M3			1	4,290	2,450	0,700	7,357		
M4			1	4,200	2,450	0,700	7,203		
M5			1	4,220	2,450	0,700	7,237		
M6			1	4,120	1,950	0,700	5,624		
M7			1	4,200	1,950	0,700	5,733		
M8			1	4,200	1,950	0,700	5,733		
M9			1	4,200	1,950	0,700	5,733		
M10			1	2,700	1,950	0,700	3,686		
conex. evac. aguas red existente			1	15,000	0,800	1,200	14,400		
							79,427	79,427	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>79,427</b>	<b>19,16</b>	<b>1.521,82</b>
<b>3.3</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	1,000	1,000	1,800	1,800		
							1,800	1,800	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>1,800</b>	<b>18,33</b>	<b>32,99</b>
<b>3.4</b>	<b>M3</b>	<b>Carga y transporte de tierras procedentes de excavación, al centro de gestión de residuos o vertedero autorizado, situado a una distancia no limitada, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, considerando también la carga.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
3.1 +25% esponj,			1,25	519,620			649,525		
3.2 +25% esponj,			1,25	67,080			83,850		
3.3 +25% esponj,			1,25	1,800			2,250		
a deducir tierras aprovechadas formación calle 3.10			-1	42,000	4,500		-189,000		
							546,625	546,625	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>546,625</b>	<b>12,56</b>	<b>6.865,61</b>
<b>3.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Jornada de supervisión arqueológica de vaciados o remociones de tierras a cargo de un arqueólogo titulado y toma de datos para informe final de los trabajos, incluyendo la redacción de fichas de unidades estratigráficas, fichas de elementos arqueológicos, así como coordinación de las tareas de dibujo y la correcta diferenciación de la secuencia estratigráfica.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	

**Presupuesto parcial nº 3 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		<b>Total ud .....</b>					<b>15,000</b>	<b>143,17</b>	<b>2.147,55</b>
<b>3.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Informe de la actuación arqueológica consistente en la supervisión de vaciados o remociones de tierras, incluye memoria de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica, planimétrica y peritación. Por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe supervisar la actuación y otra para el arqueólogo director de los trabajos.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		1					1,000		
							1,000	1,000	
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>690,31</b>	<b>690,31</b>
<b>3.7</b>	<b>M3</b>	<b>Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, incluso transporte y descarga desde gravera y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
relleno terreno vaciado trasdos muro		1,05	519,620				545,601		
							545,601	545,601	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>545,601</b>	<b>44,00</b>	<b>24.006,44</b>
<b>3.8</b>	<b>M3</b>	<b>Relleno, extendido y compactado al 95% P.M., con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Medios auxiliares y medidas seguridad incluidas. Incluso p.p. de reducción del rendimiento por dificultad ejecución, mantenimiento, conservación y elevación de los elemnetos de entibación y contención. Medios auxiliares y medidas seguridad incluidas.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
conex. evac. aguas red existente		1	15,000	0,800	1,200		14,400		
							14,400	14,400	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>14,400</b>	<b>51,29</b>	<b>738,58</b>
<b>3.9</b>	<b>M2</b>	<b>Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto para formación de plataforma de acceso a obra, por medios mecánicos, hasta un espesor de 50 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, incluso p.p. de retirada de tierras y limpieza de la superficie al final de la obra, con medios auxiliares y medidas seguridad incluidas.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
paso sobre escaleras		1	200,000				200,000		
							200,000	200,000	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>200,000</b>	<b>36,71</b>	<b>7.342,00</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 3 MOVIMIENTO DE TIERRAS :</b>								<b>51.383,82</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
<b>4.1</b>	<b>M2</b>	<b>Hormigón de limpieza HM-20/B/20/I, fabricado en central, de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, vertido por medios manuales y colocación. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cimentación							
		M1	1	1,080	2,450	0,100	0,265		
		M1	1	4,380	2,450	0,100	1,073		
		M2	1	4,290	2,450	0,100	1,051		
		M3	1	4,290	2,450	0,100	1,051		
		M4	1	4,200	2,450	0,100	1,029		
		M5	1	4,220	2,450	0,100	1,034		
		M6	1	4,120	1,950	0,100	0,803		
		M7	1	4,200	1,950	0,100	0,819		
		M8	1	4,200	1,950	0,100	0,819		
		M9	1	4,200	1,950	0,100	0,819		
		M10	1	2,700	1,950	0,100	0,527		
							9,290	9,290	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>9,290</b>	<b>12,77</b>	<b>118,63</b>
<b>4.2</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.30 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cimentación							
		M1	1	1,080	2,450	0,600	1,588		
		M1	1	4,380	2,450	0,600	6,439		
		M2	1	4,290	2,450	0,600	6,306		
		M3	1	4,290	2,450	0,600	6,306		
		M4	1	4,200	2,450	0,600	6,174		
		M5	1	4,220	2,450	0,600	6,203		
		M6	1	4,120	1,950	0,600	4,820		
		M7	1	4,200	1,950	0,600	4,914		
		M8	1	4,200	1,950	0,600	4,914		
		M9	1	4,200	1,950	0,600	4,914		
		M10	1	2,700	1,950	0,600	3,159		
							55,737	55,737	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>55,737</b>	<b>198,31</b>	<b>11.053,20</b>
<b>4.3</b>	<b>M2</b>	<b>Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas, con paneles metálicos modulares tipo ORMA o COMAIN de ULMA o equivalente, de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas. Según NTE. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		M1	2	0,900		11,050	19,890		
		M1	2	4,200		11,050	92,820		
		M2	2	4,200		10,300	86,520		
		M3	2	4,200		9,770	82,068		
		M4	2	4,200		9,180	77,112		
		M5	2	4,200		8,580	72,072		
		M6	2	4,200		7,990	67,116		
		M7	2	4,200		7,390	62,076		
		M8	2	4,200		6,800	57,120		
		M9	2	4,200		6,210	52,164		
		M10	2	2,700		5,650	30,510		
							699,468	699,468	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>699,468</b>	<b>22,69</b>	<b>15.870,93</b>
<b>4.4</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 30 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 45 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), vertido con camión-bomba de hormigonado, vibrado y colocado. Incluso p.p. de tubo de drenaje de PVC según detalle en planos de estructura. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		M1	1	0,900	0,450	11,050	4,475		
		M1	1	4,200	0,450	11,050	20,885		
		M2	1	4,200	0,450	10,300	19,467		
		M3	1	4,200	0,450	9,770	18,465		
		M4	1	4,200	0,450	9,180	17,350		
		M5	1	4,200	0,450	8,580	16,216		

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
<b>4.4</b>	<b>M3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/30/I EN MUROS 45CM.</b>						(Continuación...)	
M6			1	4,200	0,450	7,990	15,101		
M7			1	4,200	0,450	7,390	13,967		
M8			1	4,200	0,450	6,800	12,852		
M9			1	4,200	0,450	6,210	11,737		
M10			1	2,700	0,450	5,650	6,865		
							157,380	157,380	
<b>Total m3 .....</b>					<b>157,380</b>	<b>251,71</b>	<b>39.614,12</b>		
<b>4.5</b>	<b>M.</b>	<b>Anclaje permanente de muro pantalla al terreno para una tensión de 30 Tn., con inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla, durante un tiempo de servicio superior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 133 mm de diámetro exterior; introducción de 3 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; para recibir la cabeza de anclaje permanente, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			10	12,000			120,000		
							120,000	120,000	
<b>Total m. ....:</b>					<b>120,000</b>	<b>103,73</b>	<b>12.447,60</b>		
<b>4.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Cabeza de anclaje permanente, para 3 cables trenzados de acero, de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, formada por placa de reparto de 250x250x25 mm, cuña triangular de fricción de acero, protección externa con caperuza de plástico de 160 mm de diámetro, juntas de neopreno y tornillería. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			10				10,000		
							10,000	10,000	
<b>Total ud .....</b>					<b>10,000</b>	<b>148,81</b>	<b>1.488,10</b>		
<b>4.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Tesado de anclajes permanentes, considerando la totalidad de anclajes, mediante equipo formado por gato de tesado multifilar y central hidráulica. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal, equipo especializado y elaboración de informe de ejecución de obra. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
<b>Total ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>1.284,70</b>	<b>1.284,70</b>		
<b>4.8</b>	<b>M2</b>	<b>Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
pav. iglesia			1	8,500	2,000		17,000		
			1	13,170	2,000		26,340		
			1	18,150	2,000		36,300		
							79,640	79,640	
<b>Total m2 .....</b>					<b>79,640</b>	<b>17,38</b>	<b>1.384,14</b>		
<b>Total presupuesto parcial nº 4 ESTRUCTURA :</b>								<b>83.261,42</b>	

**Presupuesto parcial nº 5 SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1	M.	Zanja drenante con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 200 mm de diámetro nominal, 181 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso lubricante para montaje. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		M1-M2	1	8,400			8,400	
		M3-M5	1	12,600			12,600	
		M6-M10	1	19,500			19,500	
							40,500	40,500
		<b>Total m. ....:</b>					<b>40,500</b>	<b>35,70</b>
								<b>1.445,85</b>
5.2	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		bajante	1	4,500			4,500	
		nivel cimentación	1	40,500			40,500	
							45,000	45,000
		<b>Total m. ....:</b>					<b>45,000</b>	<b>58,70</b>
								<b>2.641,50</b>
5.3	Ud	Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud ....:</b>					<b>1,000</b>	<b>67,61</b>
								<b>67,61</b>
5.4	Ud	Pozo de saneamiento para tubería corrugada D=1000 en PVC color teja de doble pared y pieza superior (cono) en polietileno alta densidad color negro h=1,5 m., colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. espesor, ligeramente armada con mallazo; incluso juntas elásticas para unión con la pieza cono D=1000, clip elastomérico de entrada/salida 1000/200 mm., pates de acceso (sin incluir marco/tapa, excavación ni relleno perimetral posterior), s/ CTE-HS-5. Con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total ud ....:</b>					<b>2,000</b>	<b>664,76</b>
								<b>1.329,52</b>
5.5	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC-U compacto, color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; fabricada según UNE-En 1401, con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 15 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando, al 95% P.N., ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de conexión a red existente de cualquier material. Medios auxiliares y medidas seguridad incluidas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		conex. evac. aguas red existente	1	15,000			15,000	
							15,000	15,000
		<b>Total m. ....:</b>					<b>15,000</b>	<b>56,46</b>
								<b>846,90</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 5 SANEAMIENTO :</b>						<b>6.331,38</b>

**Presupuesto parcial nº 6 MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
6.2	M2	Pavimento continuo de mortero de cemento de 5 cm. de espesor, provisional, acabado superficial ruleteado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado y ruleteado. Incluso medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	8,400	2,000		16,800	
			1	14,850	2,000		29,700	
			1	19,650	2,000		39,300	
							85,800	85,800
			<b>Total m2 .....:</b>			<b>85,800</b>	<b>12,89</b>	<b>1.105,96</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 6 MAMPOSTERÍA Y ACABADOS :</b>							<b>1.105,96</b>	

**Presupuesto parcial nº 7 CONTROL DE CALIDAD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
7.1	Ud	Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 7 y 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13. Incluso medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cimentación	4				4,000	
		Muro	26				26,000	
							30,000	30,000
		<b>Total ud .....</b>					<b>30,000</b>	<b>64,05</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 7 CONTROL DE CALIDAD :</b>						<b>1.921,50</b>

**Presupuesto parcial nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
8.1	Ud.	<b>Gestión de residuos de construcción y demolición, según Estudio de Gestión de Residuos anexo al Proyecto, según CTE y RD 105/2008.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud. ....:</b>			<b>1,000</b>	<b>2.516,16</b>	<b>2.516,16</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS :</b>					<b>2.516,16</b>

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
<b>9.1.- PROTECCIONES PERSONALES</b>									
9.1.1	Ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Amortizable en 10 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>6,000</b>	<b>0,75</b>	<b>4,50</b>
9.1.2	Ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>6,000</b>	<b>4,29</b>	<b>25,74</b>
9.1.3	Ud	Mascarilla auto-filtrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2 (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>6,000</b>	<b>7,65</b>	<b>45,90</b>
9.1.4	Ud	Cascos de protección tipo orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 30 dB, amortizable en 10 usos. Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 10 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>4,000</b>	<b>3,83</b>	<b>15,32</b>
9.1.5	Ud	Juego de tapones reutilizables, premoldeados, de silicona antialérgica de atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 10 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>6,000</b>	<b>0,53</b>	<b>3,18</b>
9.1.6	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>6,000</b>	<b>4,21</b>	<b>25,26</b>
9.1.7	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, amortizables de 4 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>12,63</b>	<b>25,26</b>
9.1.8	Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J. y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, amortizable en 2 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	

**Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
<b>Total ud .....:</b>							<b>6,000</b>	<b>26,57</b>	<b>159,42</b>
<b>9.1.9</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J. y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, a la penetración y a la absorción de agua, amortizable en 2 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			3				3,000		
							3,000	3,000	
<b>Total ud .....:</b>							<b>3,000</b>	<b>29,21</b>	<b>87,63</b>
<b>9.1.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Chaleco de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
<b>Total ud .....:</b>							<b>6,000</b>	<b>5,61</b>	<b>33,66</b>
<b>9.1.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
<b>Total ud .....:</b>							<b>6,000</b>	<b>9,00</b>	<b>54,00</b>
<b>9.1.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Traje impermeable, para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
<b>Total ud .....:</b>							<b>6,000</b>	<b>7,24</b>	<b>43,44</b>
<b>9.1.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Faja protección lumbar con amplio soporte abdominal, sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Certificado CE s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
<b>Total ud .....:</b>							<b>6,000</b>	<b>5,82</b>	<b>34,92</b>
<b>Total subcapítulo 9.1.- PROTECCIONES PERSONALES:</b>								<b>558,23</b>	
<b>9.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
<b>9.2.1</b>	<b>M.</b>	<b>Vallado trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, para delimitación provisional de zona de obras, con malla de ocultación colocada sobre la valla. Incluso p.p. de formación de puertas de acceso para vehículos y peatonal. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	150,000			150,000		
							150,000	150,000	
<b>Total m. ....:</b>							<b>150,000</b>	<b>9,74</b>	<b>1.461,00</b>
<b>9.2.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A., 3 diferenciales de 4x25 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x40 A. 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x16 A. y uno de 4x32 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
<b>Total ud .....:</b>							<b>1,000</b>	<b>449,33</b>	<b>449,33</b>

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
9.2.3	Ud	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>107,01</b>	<b>107,01</b>
9.2.4	Ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>89,05</b>	<b>89,05</b>
9.2.5	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			<b>Total ud .....:</b>			<b>4,000</b>	<b>38,40</b>	<b>153,60</b>
9.2.6	MI	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barros verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. s/R.D. 486/97. Medida la longitud máxima de valla colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6	42,000			252,000	
							252,000	252,000
			<b>Total MI .....:</b>			<b>252,000</b>	<b>2,95</b>	<b>743,40</b>
9.2.7	Ud	Tapa provisional para pozos, o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablero de madera de 25 mm de espesor, incluso fabricación, colocación, traslados durante la realización de la obra y retirada, amortizable en dos usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			<b>Total ud .....:</b>			<b>2,000</b>	<b>6,53</b>	<b>13,06</b>
<b>Total subcapítulo 9.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS:</b>							<b>3.016,45</b>	
<b>9.3.- SEÑALIZACIÓN</b>								
9.3.1	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas. Medios auxiliares incluidos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			<b>Total ud .....:</b>			<b>2,000</b>	<b>34,95</b>	<b>69,90</b>
9.3.2	Ud	Alquiler m/ud, baliza de obra TL-2 de destellos intermitentes de Xenon Flash, lente una cara ambar d=200 mm, interruptor 3 posiciones. Amortizable en 10 usos. Incluso reposición de baterías, modificación de posición y retirada. Medida la unidad instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
			<b>Total ud .....:</b>			<b>9,000</b>	<b>4,44</b>	<b>39,96</b>

**Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.3.3	Ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado y pie en cruz de sustentación y colocada. Incluso traslado durante la ejecución de la obra y retirada, amortizable en 5 usos. Medida la unidad completa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
		I. velocidad					2,000	2,000
<b>Total ud .....</b>			<b>2,000</b>				<b>69,44</b>	<b>138,88</b>
9.3.4	Ud	Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado y pie en cruz. Incluso traslado durante la ejecución de la obra y retirada, amortizable en 5 usos. Medida la unidad completa.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
		P. obra					2,000	
		P. estrechamiento	2				2,000	4,000
<b>Total ud .....</b>			<b>4,000</b>				<b>51,79</b>	<b>207,16</b>
<b>Total subcapítulo 9.3.- SEÑALIZACIÓN:</b>								<b>455,90</b>

**9.4.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y CONTROL MÉDICO**

9.4.1	Ud	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2º.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
<b>Total ud .....</b>			<b>6,000</b>				<b>39,94</b>	<b>239,64</b>
9.4.2	Ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
<b>Total ud .....</b>			<b>6,000</b>				<b>35,62</b>	<b>213,72</b>
9.4.3	Ud	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
<b>Total ud .....</b>			<b>6,000</b>				<b>65,24</b>	<b>391,44</b>
9.4.4	Ud	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
<b>Total ud .....</b>			<b>6,000</b>				<b>75,67</b>	<b>454,02</b>
<b>Total subcapítulo 9.4.- MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y CONTROL MÉDICO:</b>								<b>1.298,82</b>

**9.5.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR**

9.5.1	M.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
<b>Total m. ....</b>			<b>10,000</b>				<b>5,82</b>	<b>58,20</b>

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
9.5.2	Pa	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total PA .....</b>				<b>1,000</b>	<b>394,28</b>	<b>394,28</b>
9.5.3	Pa	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total PA .....</b>				<b>1,000</b>	<b>422,34</b>	<b>422,34</b>
9.5.4	Ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 2,50x2,40x2,30 m (6m2). Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., inodoro en cabina, plato de ducha y dos lavabos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		<b>Total ms .....</b>				<b>6,000</b>	<b>222,04</b>	<b>1.332,24</b>
9.5.5	Ms	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Dotada de banco y 6 taquillas. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		<b>Total ms .....</b>				<b>6,000</b>	<b>171,20</b>	<b>1.027,20</b>
9.5.6	Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Incluso p.p. de reposición de material de botiquín en obras de duración inferior a 12 meses.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>179,88</b>	<b>179,88</b>
		<b>Total subcapítulo 9.5.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR:</b>						<b>3.414,14</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD :</b>						<b>8.743,54</b>

Proyecto: RECONSTRUCCIÓN PARCIAL DEL MURO DE CONTENCIÓN DEL CERRO DEL CALVARIO. QUINTO (ZARAGOZA)

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
2 DEMOLICIONES .....	10.031,21
3 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	51.383,82
4 ESTRUCTURA .....	83.261,42
5 SANEAMIENTO .....	6.331,38
6 MAMPOSTERÍA Y ACABADOS .....	1.105,96
7 CONTROL DE CALIDAD .....	1.921,50
8 GESTIÓN DE RESIDUOS .....	2.516,16
9 SEGURIDAD Y SALUD	
9.1 PROTECCIONES PERSONALES .....	558,23
9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS .....	3.016,45
9.3 SEÑALIZACIÓN .....	455,90
9.4 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y CONTROL MÉDICO .....	1.298,82
9.5 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR .....	3.414,14
<b>Total 9 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>	<b>8.743,54</b>
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>165.294,99</b>
13% de gastos generales	21.488,35
6% de beneficio industrial	9.917,70
<b>Suma</b>	<b>196.701,04</b>
21%	41.307,22
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>238.008,26</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS.

Zaragoza, FEBRERO de 2022  
EL ARQUITECTO