

# D – MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Autor del proyecto: Celestino Melgosa Escaño

Colegio profesional: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas del País Vasco

Núm. de colegiado: 9555

Firmado:

## **ÍNDICE**

<b>1</b>	<b>MEDICIONES .....</b>	<b>3</b>
	CAPÍTULO N° 1: ACTIVIDADES PREVIAS .....	3
	CAPÍTULO N° 2: MODIFICACIONES AL SISTEMA DE RIEGO Y ARBOLADO .....	3
	CAPÍTULO N° 3: MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI) .....	4
	CAPÍTULO N° 4: MODIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO .....	5
	CAPÍTULO N° 5: DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN CIVIL .....	7
	CAPÍTULO N° 6: INSTALACIÓN DE BÁSCULA .....	10
	CAPÍTULO N° 7: SEÑALIZACIONES .....	10
	CAPÍTULO N° 8: TRABAJOS FINALES .....	11
	CAPÍTULO N° 9: GESTIÓN DE RESIDUOS .....	11
	CAPÍTULO N° 10: CONTROL DE CALIDAD .....	12
	CAPÍTULO N° 11: SEGURIDAD Y SALUD .....	12
<b>2</b>	<b>PRESUPUESTO .....</b>	<b>13</b>
2.1	PRESUPUESTO PARCIAL .....	13
	CAPÍTULO N° 1: ACTIVIDADES PREVIAS .....	13
	CAPÍTULO N° 2: MODIFICACIONES AL SISTEMA DE RIEGO Y ARBOLADO .....	13
	CAPÍTULO N° 3: MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI) .....	14
	CAPÍTULO N° 4: MODIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO .....	16
	CAPÍTULO N° 5: DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN CIVIL .....	17
	CAPÍTULO N° 6: INSTALACIÓN DE BÁSCULA .....	19
	CAPÍTULO N° 7: SEÑALIZACIONES .....	19
	CAPÍTULO N° 8: TRABAJOS FINALES .....	20
	CAPÍTULO N° 9: GESTIÓN DE RESIDUOS .....	21
	CAPÍTULO N° 10: CONTROL DE CALIDAD .....	21
	CAPÍTULO N° 11: SEGURIDAD Y SALUD .....	21
2.2	RESUMEN DEL PRESUPUESTO .....	22

# 1 MEDICIONES

## CAPÍTULO N° 1: ACTIVIDADES PREVIAS

Cod	Ud	Concepto	
001	PA	<b>Implantación en obra.</b>	
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los costes asociados al establecimiento y la gestión del alta del contratista y su personal en la instalación, incluyendo: implantación en obra (instalación de casetas de obra, habilitación de espacios de trabajo y acopios, etc), cursos de acceso, formación específica (PR, seguridad), reconocimientos médicos, etc.	
			<b>Total PA: 1,00</b>
002	PA	<b>Comprobaciones previas.</b>	
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los costes asociados a la realización de las comprobaciones previas destinadas a verificar sobre el terreno la modificación planteada.	
			<b>Total PA: 1,00</b>
003	PA	<b>Verificación de descargos.</b>	
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la verificación de que las instalaciones se encuentran en descargo.	
			<b>Total PA: 1,00</b>

## CAPÍTULO N° 2: MODIFICACIONES AL SISTEMA DE RIEGO Y ARBOLADO

Cod	Ud	Concepto	
004	Ud	<b>Talado de árbol.</b>	
		Talado de árbol de entre 5 y 15 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia no limitada.	
			<b>Total Ud: 7,00</b>
005	Ud	<b>Retirado de arbustos de jardinería</b>	
		Retirada de arbustos y hierbas. Incluso recogida de la broza generada y carga sobre camión. Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Arranque de arbustos y hierbas. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión.	
			<b>Total Ud: 4,00</b>
006	Ud	<b>Desmontaje del sistema de riego de agua.</b>	
		Desmontaje de tubos de polipropileno de hasta 2" de diámetro, incluidas bocas de riego, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			<b>Total Ud: 1,00</b>

**CAPÍTULO N° 3: MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI)**

Cod	Ud	Concepto					
007	Ud	Arqueta para equipos de PCI.					
Arqueta para equipos de PCI, de dimensiones 250x120x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superior por tapa metálica; incluye excavación con medios manuales, posterior relleno del trasdós con material granular y accesorios necesarios.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Nueva arqueta de PCI			1				1,00
						Total Ud:	1,00
008	m²	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico.					
Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería PCI (tramo 1)				8,50	0,60		5,10
Tubería PCI (tramo 2)				5,50	0,60		3,30
						Total m²:	8,40
009	m³	Excavación de zanjas.					
Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tubería PCI				25,00	0,60	1,20	18,00
						Total m³:	18,00
010	m	Desmontaje de tuberías del sistema de PCI.					
Desmontaje de tubería de 3", codos y bridas de acero al carbono con medios manuales o mecánicos, incluyendo excavación, demolición de hormigón de envolvente, relleno de excavaciones con material proveniente de las excavaciones y carga manual sobre camión o contenedor de residuos.							
						Total m:	17,00
011	Ud	Movimiento armario material de hidrante H-20.					
Movimiento de armario y material de apoyo al hidrante de PCI H-20, e instalación en nueva ubicación.							
						Total Ud:	1,00
012	m	Suministro e instalación de tubería 3" del sistema de PCI.					
Tubería de 3" acero al carbono ASTM A106 Gr. B. Presión de diseño 150 psig, presión de prueba 225 psig y temperatura de diseño 38°C. Schedule STD, pintada en color RAL-3000.							
						Total m:	30,00

Cod	Ud	Concepto				
013	Ud	<b>Suministro e instalación de codos 90° en línea 3" del sistema de PCI.</b>				
Codos de 3" 90° de acero al carbono ASTM A234. Presión de diseño 150 psig, presión de prueba 225 psig y temperatura de diseño 38°C. Schedule STD, pintados en color RAL-3000. Unión soldada butt weld a tubería.						
			Total Ud: 2,00			
014	Ud	<b>Suministro e instalación de bridas en línea 3" del sistema de PCI.</b>				
Bridas de 3" Slip-on de acero al carbono ASTM A105 según ASME B16.5 rating 150 lbs soldada a tubería.						
			Total Ud: 1,00			
015	Ud	<b>Suministro e instalación de válvula manual de compuerta 3" del sistema de PCI.</b>				
Válvula manual de compuerta 3" acero al carbono de rating 150 lbs.						
			Total Ud: 1,00			
016	m³	<b>Hormigón en masa.</b>				
Hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión.						
Mediciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Tubería PCI		25,00	0,60	1,15	17,25	
Base de armario de PCI		0,70	0,70	0,20	0,10	
			Total m³: 17,35			
017	m²	<b>Riego de imprimación.</b>				
Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.						
Mediciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Tubería PCI		20,00	0,60		12,00	
			Total m²: 12,00			
018	m²	<b>Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.</b>				
Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.						
Mediciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Tubería PCI		20,00	0,60		12,00	
			Total m²: 12,00			

#### CAPÍTULO N° 4: MODIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO

Cod	Ud	Concepto				
019	Ud	<b>Desplazamiento de báculo de alumbrado.</b>				
Desconexionado, desmontaje e instalación en nuevo lugar del báculo. Incluye nueva base de anclaje, caja de conexiones, cableado y accesorios necesarios para correcto funcionamiento. Se incluye la demolición de la base antigua.						
			Total Ud: 2,00			

Cod	Ud	Concepto					
020	Ud	Cambio de luminarias de báculos.					
Sustitución de luminarias por tecnología LED de 240 W, 230 V, temperatura de color 3000 K.							
			Total Ud:		15,00		
021	Ud	Rebaje y modificación de arqueta eléctrica.					
Modificación de arqueta eléctrica, rebajando su rasante y reemplazando su tapa y marco a una resistente al tráfico vehicular D-400.							
			Total Ud:		1,00		
022	m³	Excavación de zanjas.					
Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Canalización eléctrica nuevos báculos				44,50	0,60	0,60	16,02
Canalización eléctrica acometida báscula				19,80	0,60	0,60	7,13
			Total m³:		23,15		
023	m	Canalización eléctrica.					
Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior liso y exterior corrugado), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Canalización eléctrica nuevos báculos				44,50			44,50
Canalización eléctrica acometida báscula				19,80			19,80
			Total m:		64,30		
024	m	Cable eléctrico 4x6 mm².					
Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b, d1, a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4x6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Desde panel PNLE-E2-135 a báscula				75,05			75,05
			Total m:		75,05		
025	m	Cable eléctrico 3G2,5 mm².					
Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b, d1, a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conexionado nuevos báculos				44,50			44,50
			Total m:		44,50		

Cod	Ud	Concepto					
026	m	Cable de pares de cobre.					
Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6A, reacción al fuego clase Dca-s2, d2, a2 según UNE-EN 50575:2015, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Desde panel PNLE-E2-135 a báscula				75,05			75,05
Total m:							75,05
027	m³	Relleno de zanjas para instalaciones.					
Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501:1994. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Canalización eléctrica nuevos báculos				44,50	0,60	0,60	16,02
Canalización eléctrica acometida báscula				19,80	0,60	0,60	7,13
Total m³:							23,15
028	Ud	Panel de tomas de corriente.					
Suministro, montaje, conexionado y puesta en servicio de panel de tomas de corriente con al menos dos tomas de 230 V y una toma de 400 V. Incluye las protecciones eléctricas correspondientes. El panel tendrá un pie de apoyo para fijarse al suelo y será apto para exteriores, con grado de protección IP67.							
Total Ud:							1,00

## CAPÍTULO N° 5: DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN CIVIL

Cod	Ud	Concepto					
029	m²	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico.					
Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Dársenas de autobuses			502,95				502,95
						Total m²:	502,95
030	m	Demolición de bordillo.					
Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bordillo 1				222,00			222,00
Bordillo 2				49,35			49,35
Bordillo 3				14,30			14,30
Bordillo 4				48,10			48,10

Cod	Ud	Concepto		
		Bordillo 5	24,55	24,55

**Total m: 358,30**

**031 m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón.**

Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.

Mediciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aceras	175,9				175,90

**Total m²: 175,90**

**032 m² Demolición de pavimento exterior de hormigón.**

Demolición de pavimento exterior de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

Mediciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Base de armario de PCI		0,70	0,70		0,49
Aceras	175,9				175,90

**Total m²: 176,39**

**033 Ud Demolición de arqueta.**

Demolición de arqueta, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor.

Mediciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta de PCI	1				1,00

**Total Ud: 1,00**

**034 m³ Excavación.**

Excavación en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.

Mediciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Jardín 1	149			0,45	67,05
Jardín 2	109,85			0,45	49,43
Jardín 3	47,65			0,45	21,44
Aceras	175,9			0,30	52,77
Dársenas de autobuses	502,95			0,30	150,89

**Total m³: 341,58**

**035 m³ Relleno para base de pavimento.**

Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501:1994.

Mediciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Jardín 1	149			0,25	37,25



Cod	Ud	Concepto			
		Jardín 2	109,85	0,25	27,46
		Jardín 3	47,65	0,25	11,91
		Aceras	175,9	0,25	43,98
		Dársenas autobuses	502,95	0,25	125,74
				<b>Total m³:</b>	<b>246,34</b>

**036 m² Solera de hormigón.**

Solera de hormigón con malla electrosoldada de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080:2006 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080:2006, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.

Mediciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Base de báscula y rampas		26,00	4,30		111,80
Relleno de plataforma báscula		16,00	3,50		56,00
				<b>Total m²:</b>	<b>167,80</b>

**037 m² Riego de imprimación.**

Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.

Mediciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Jardín 1	149				149,00
Jardín 2	109,85				109,85
Jardín 3	47,65				47,65
Aceras	175,9				175,90
Dársenas de autobuses	502,95				502,95
				<b>Total m²:</b>	<b>985,35</b>

**038 m² Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.**

Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.

Mediciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Jardín 1	149				149,00
Jardín 2	109,85				109,85
Jardín 3	47,65				47,65
Aceras	175,9				175,90
Dársenas de autobuses	502,95				502,95
				<b>Total m²:</b>	<b>985,35</b>

Cod	Ud	Concepto				
039	m	<b>Bordillo prefabricado de hormigón.</b>				
Piezas de bordillo de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (35x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340:2004 y UNE 127340:2025, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5.						
Mediciones		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bordillo nuevo 1			76,20			76,20
Bordillo nuevo 2			22,30			22,30
Total m:						98,50

## CAPÍTULO N° 6: INSTALACIÓN DE BÁSCULA

Cod	Ud	Concepto
040	PA	<b>Suministro e instalación de báscula.</b>
<p>Partida alzada de abono íntegro. Suministro e instalación de báscula puente mixta metálica-hormigón con funcionamiento electrónico, con dimensiones de 16 x 3,3 m, capacidad de carga de 60 toneladas. Se incluyen las obras y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, incluso el conexionado eléctrico, configuración de transmisión de datos, instalación de software de gestión de pesajes y formación de personal.</p>		
Total PA:		1,00

## CAPÍTULO N° 7: SEÑALIZACIONES

Cod	Ud	Concepto					
041	m²	Marcado de inscripciones en viales.					
Aplicación manual de pintura para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla.							
Mediciones			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Media glorieta			68,16				68,16
Isleta lateral a báscula			19,87				19,87
Dársenas de autobuses			20,63				20,63
Flechas e inscripciones			20				20,00
						Total m²:	128,66
042	Ud	Bolardo fijo de acero.					
Bolardo fijo de acero, de 1600x159 mm (mínimo), acabado con pintura antioxidante de color negro y amarillo, embebidos en base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montado.							
						Total Ud:	5,00

## CAPÍTULO N° 8: TRABAJOS FINALES

Cod	Ud	Concepto	
043	PA	<b>Pruebas sobre sistema de alumbrado y fuerza.</b>	
		Partida alzada de abono íntegro. Redacción de procedimiento específico y comprobación del funcionamiento de la instalación.	
		<b>Total PA:</b>	<b>1,00</b>
044	PA	<b>Pruebas sobre sistema contra incendios.</b>	
		Partida alzada de abono íntegro. Redacción de procedimiento específico y comprobación del funcionamiento de la instalación.	
		<b>Total PA:</b>	<b>1,00</b>
045	Ud	<b>Ensayos no destructivos de soldaduras mediante inspección visual.</b>	
		Inspección visual a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica.	
		<b>Total Ud:</b>	<b>15,00</b>
046	Ud	<b>Ensayos no destructivos de soldaduras mediante líquidos penetrantes o partículas magnéticas.</b>	
		Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas o líquidos penetrantes.	
		<b>Total Ud:</b>	<b>5,00</b>
047	Ud	<b>Pruebas de presión en tubería de PCI.</b>	
		Prueba de presión hidrostática sobre tubería.	
		<b>Total Ud:</b>	<b>1,00</b>
048	PA	<b>Pruebas sobre sistema de báscula.</b>	
		Partida alzada de abono íntegro. Redacción de procedimiento específico y comprobación del funcionamiento de la báscula.	
		<b>Total PA:</b>	<b>1,00</b>
049	PA	<b>Actividades finales y dossier de los trabajos.</b>	
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye una inspección final de los trabajos ejecutados conforme a lo esperado, desmontaje de instalaciones temporales y acopio, limpieza final de obra y preparación de la documentación final solicitada.	
		<b>Total PA:</b>	<b>1,00</b>

## CAPÍTULO N° 9: GESTIÓN DE RESIDUOS

Cod	Ud	Concepto	
050	m³	<b>Transporte de residuos inertes con camión.</b>	
		Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, 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 40 km de distancia.	
		<b>Total m³:</b>	<b>625,15</b>

Cod	Ud	Concepto
051	m³	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.</b>  Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
		<b>Total m³: 625,15</b>

CAPÍTULO N° 10: CONTROL DE CALIDAD

Cod	Ud	Concepto
052	PA	<b>Calidad.</b>  Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los trabajos relacionados con la calidad durante la ejecución de las obras.
		<b>Total PA: 1,00</b>

CAPÍTULO N° 11: SEGURIDAD Y SALUD

Cod	Ud	Concepto
053	PA	<b>Seguridad y salud.</b>  Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los trabajos relacionados con la seguridad y salud durante la ejecución de las obras.
		<b>Total PA: 1,00</b>

## 2 PRESUPUESTO

### 2.1 PRESUPUESTO PARCIAL

#### CAPÍTULO N° 1: ACTIVIDADES PREVIAS

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
001	PA	<b>Implantación en obra.</b>			
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los costes asociados al establecimiento y la gestión del alta del contratista y su personal en la instalación, incluyendo: implantación en obra (instalación de casetas de obra, habilitación de espacios de trabajo y acopios, etc), cursos de acceso, formación específica (PR, seguridad), reconocimientos médicos, etc.			
		<b>Total PA:</b>	6.240,00 €	1,00	<b>6.240,00 €</b>
002	PA	<b>Comprobaciones previas.</b>			
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los costes asociados a la realización de las comprobaciones previas destinadas a verificar sobre el terreno la modificación planteada.			
		<b>Total PA:</b>	1.872,00 €	1,00	<b>1.872,00 €</b>
003	PA	<b>Verificación de descargos.</b>			
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la verificación de que las instalaciones se encuentran en descargo.			
		<b>Total PA:</b>	936,00 €	1,00	<b>936,00 €</b>
<b>TOTAL CAP. N° 1 ACTIVIDADES PREVIAS:</b>					<b>9.048,00 €</b>

#### CAPÍTULO N° 2: MODIFICACIONES AL SISTEMA DE RIEGO Y ARBOLADO

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
004	Ud	<b>Talado de árbol.</b>			
		Talado de árbol de entre 5 y 15 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia no limitada.			
		<b>Total Ud:</b>	118,32 €	7,00	<b>828,24 €</b>
005	Ud	<b>Retirado de arbustos de jardinería</b>			
		Retirada de arbustos y hierbas. Incluso recogida de la broza generada y carga sobre camión. Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Arranque de arbustos y hierbas. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión.			
		<b>Total Ud:</b>	52,88 €	4,00	<b>211,52 €</b>

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
006	Ud	<b>Desmontaje del sistema de riego de agua.</b>			
		Desmontaje de tubos de polipropileno de hasta 2" de diámetro, incluidas bocas de riego, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		<b>Total Ud:</b>	511,14 €	1,00	<b>511,14 €</b>
TOTAL CAP. N° 2 MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO Y ARBOLADO:					<b>1.550,90 €</b>

### CAPÍTULO N° 3: MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI)

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
007	Ud	<b>Arqueta para equipos de PCI.</b>			
		Arqueta para equipos de PCI, de dimensiones 250x120x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superior por tapa metálica; incluye excavación con medios manuales, posterior relleno del trasdós con material granular y accesorios necesarios.			
		<b>Total Ud:</b>	1.304,83 €	1,00	<b>1.304,83 €</b>
008	m²	<b>Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico.</b>			
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		<b>Total m²:</b>	16,32 €	8,40	<b>137,09 €</b>
009	m³	<b>Excavación de zanjas.</b>			
		Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		<b>Total m³:</b>	33,27 €	18,00	<b>598,86 €</b>
010	m	<b>Desmontaje de tuberías del sistema de PCI.</b>			
		Desmontaje de tubería de 3", codos y bridas de acero al carbono con medios manuales o mecánicos, incluyendo excavación, demolición de hormigón de envoltente, relleno de excavaciones con material proveniente de las excavaciones y carga manual sobre camión o contenedor de residuos.			
		<b>Total m:</b>	74,75 €	17,00	<b>1.270,75 €</b>
011	Ud	<b>Movimiento armario material de hidrante H-20.</b>			
		Movimiento de armario y material de apoyo al hidrante de PCI H-20, e instalación en nueva ubicación.			
		<b>Total Ud:</b>	326,07 €	1,00	<b>326,07 €</b>

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
012	m	<b>Suministro e instalación de tubería 3" del sistema de PCI.</b>  Tubería de 3" acero al carbono ASTM A106 Gr. B. Presión de diseño 150 psig, presión de prueba 225 psig y temperatura de diseño 38°C. Schedule STD, pintada en color RAL-3000.			
		<b>Total m:</b>	201,32 €	30,00	<b>6.039,60 €</b>
013	Ud	<b>Suministro e instalación de codos 90° en línea 3" del sistema de PCI.</b>  Codos de 3" 90° de acero al carbono ASTM A234. Presión de diseño 150 psig, presión de prueba 225 psig y temperatura de diseño 38°C. Schedule STD, pintados en color RAL-3000. Unión soldada butt weld a tubería.			
		<b>Total Ud:</b>	223,05 €	2,00	<b>446,10 €</b>
014	Ud	<b>Suministro e instalación de bridas en línea 3" del sistema de PCI.</b>  Bridas de 3" Slip-on de acero al carbono ASTM A105 según ASME B16.5 rating 150 lbs soldada a tubería.			
		<b>Total Ud:</b>	300,41 €	1,00	<b>300,41 €</b>
015	Ud	<b>Suministro e instalación de válvula manual de compuerta 3" del sistema de PCI.</b>  Válvula manual de compuerta 3" acero al carbono de rating 150 lbs.			
		<b>Total Ud:</b>	1.082,66 €	1,00	<b>1.082,66 €</b>
016	m³	<b>Hormigón en masa.</b>  Hormigón HM-25/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión.			
		<b>Total m³:</b>	122,77 €	17,35	<b>2.130,06 €</b>
017	m²	<b>Riego de imprimación.</b>  Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.			
		<b>Total m²:</b>	2,34 €	12,00	<b>28,08 €</b>
018	m²	<b>Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.</b>  Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.			
		<b>Total m²:</b>	19,41 €	12,00	<b>232,92 €</b>
<b>TOTAL CAP. N° 3 MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI):</b>					<b>13.897,43 €</b>

**CAPÍTULO Nº 4: MODIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO**

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
<b>019</b>	<b>Ud</b>	<b>Desplazamiento de báculo de alumbrado.</b>			
		Desconexionado, desmontaje e instalación en nuevo lugar del báculo. Incluye nueva base de anclaje, caja de conexiones, cableado y accesorios necesarios para correcto funcionamiento. Se incluye la demolición de la base antigua.			
		<b>Total Ud:</b>	361,71 €	2,00	<b>723,42 €</b>
<b>020</b>	<b>Ud</b>	<b>Cambio de luminarias de báculos.</b>			
		Sustitución de luminarias por tecnología LED de 240 W, 230 V, temperatura de color 3000 K.			
		<b>Total Ud:</b>	613,15 €	15,00	<b>9.197,25 €</b>
<b>021</b>	<b>Ud</b>	<b>Rebaje y modificación de arqueta eléctrica.</b>			
		Modificación de arqueta eléctrica, rebajando su rasante y reemplazando su tapa y marco a una resistente al tráfico vehicular D-400.			
		<b>Total Ud:</b>	421,98 €	1,00	<b>421,98 €</b>
<b>022</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación de zanjas.</b>			
		Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		<b>Total m³:</b>	33,27 €	23,15	<b>770,20 €</b>
<b>023</b>	<b>m</b>	<b>Canalización eléctrica.</b>			
		Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior liso y exterior corrugado), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.			
		<b>Total m:</b>	11,30 €	64,30	<b>726,59 €</b>
<b>024</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico 4x6 mm².</b>			
		Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b, d1, a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4x6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
		<b>Total m:</b>	8,92 €	75,05	<b>669,45 €</b>
<b>025</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico 3G2,5 mm².</b>			
		Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b, d1, a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
		<b>Total m:</b>	3,26 €	44,50	<b>145,07 €</b>



Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
026	m	<b>Cable de pares de cobre.</b>  Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6A, reacción al fuego clase Dca-s2, d2, a2 según UNE-EN 50575:2015, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
<b>Total m:</b>			4,03 €	75,05	302,45 €
027	m³	<b>Relleno de zanjas para instalaciones.</b>  Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501:1994. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.			
<b>Total m³:</b>			35,87 €	23,15	830,39 €
028	Ud	<b>Panel de tomas de corriente.</b>  Suministro, montaje, conexionado y puesta en servicio de panel de tomas de corriente con al menos dos tomas de 230 V y una toma de 400 V. Incluye las protecciones eléctricas correspondientes. El panel tendrá un pie de apoyo para fijarse al suelo y será apto para exteriores, con grado de protección IP67.			
<b>Total Ud:</b>			374,04 €	1,00	374,04 €
<b>TOTAL CAP. N° 4 MODIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO:</b>					<b>14.160,84 €</b>

## CAPÍTULO N° 5: DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN CIVIL

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
029	m²	<b>Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico.</b>  Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.			
<b>Total m²:</b>			16,32 €	502,95	8.208,14 €
030	m	<b>Demolición de bordillo.</b>  Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.			
<b>Total m:</b>			7,06 €	358,30	2.529,60 €
031	m²	<b>Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón.</b>  Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.			
<b>Total m²:</b>			10,98 €	175,90	1.931,38 €

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
032	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de pavimento exterior de hormigón.</b>  Demolición de pavimento exterior de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.			
		<b>Total m<sup>2</sup>:</b>	25,90 €	176,39	<b>4.568,50 €</b>
033	Ud	<b>Demolición de arqueta.</b>  Demolición de arqueta, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		<b>Total Ud:</b>	278,29 €	1,00	<b>278,29 €</b>
034	m <sup>3</sup>	<b>Excavación.</b>  Excavación en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.			
		<b>Total m<sup>3</sup>:</b>	33,27 €	341,58	<b>11.364,37 €</b>
035	m <sup>3</sup>	<b>Relleno para base de pavimento.</b>  Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501:1994.			
		<b>Total m<sup>3</sup>:</b>	29,07 €	246,34	<b>7.161,10 €</b>
036	m <sup>2</sup>	<b>Solera de hormigón.</b>  Solera de hormigón con malla electrosoldada de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080:2006 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080:2006, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m <sup>2</sup> ). Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.			
		<b>Total m<sup>2</sup>:</b>	72,06 €	167,80	<b>12.091,67 €</b>
037	m <sup>2</sup>	<b>Riego de imprimación.</b>  Riego de imprimación con 1,0 kg/m <sup>2</sup> de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.			
		<b>Total m<sup>2</sup>:</b>	2,34 €	985,35	<b>2.305,72 €</b>
038	m <sup>2</sup>	<b>Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.</b>  Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.			
		<b>Total m<sup>2</sup>:</b>	19,41 €	985,35	<b>19.125,64 €</b>

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
039	m	<b>Bordillo prefabricado de hormigón.</b>			
		Piezas de bordillo de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (35x15) cm, clase climática B (absorción ≤6%), clase resistente a la abrasión H (huella ≤23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340:2004 y UNE 127340:2025, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5.			
<b>Total m:</b>			51,47 €	98,50	<b>5.069,80 €</b>
TOTAL CAP. N° 5 DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN CIVIL:					<b>74.634,21 €</b>

**CAPÍTULO N° 6: INSTALACIÓN DE BÁSCULA**

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
040	PA	<b>Suministro e instalación de báscula.</b>			
		Partida alzada de abono íntegro. Suministro e instalación de báscula puente mixta metálica-hormigón con funcionamiento electrónico, con dimensiones de 16 x 3,3 m, capacidad de carga de 60 toneladas. Se incluyen las obras y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, incluso el conexionado eléctrico, configuración de transmisión de datos, instalación de software de gestión de pesajes y formación de personal.			
<b>Total PA:</b>			35.083,84 €	1,00	<b>35.083,84 €</b>
TOTAL CAP. N° 6 INSTALACIÓN DE BÁSCULA:					<b>35.083,84 €</b>

**CAPÍTULO N° 7: SEÑALIZACIONES**

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
041	m²	<b>Marcado de inscripciones en viales.</b>			
		Aplicación manual de pintura para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación manual de la mezcla.			
<b>Total m²:</b>			19,68 €	128,66	<b>2.532,03 €</b>
042	Ud	<b>Bolardo fijo de acero.</b>			
		Bolardo fijo de acero, de 1600x159 mm (mínimo), acabado con pintura antioxidante de color negro y amarillo, embebidos en base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montado.			
<b>Total Ud:</b>			295,11 €	5,00	<b>1.475,55 €</b>
TOTAL CAP. N° 7 SEÑALIZACIONES:					<b>4.007,58 €</b>

**CAPÍTULO N° 8: TRABAJOS FINALES**

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
<b>043</b>	<b>PA</b>	<b>Pruebas sobre sistema de alumbrado y fuerza.</b>			
		Partida alzada de abono íntegro. Redacción de procedimiento específico y comprobación del funcionamiento de la instalación.			
		<b>Total PA:</b>	378,00 €	1,00	<b>378,00 €</b>
<b>044</b>	<b>PA</b>	<b>Pruebas sobre sistema contra incendios.</b>			
		Partida alzada de abono íntegro. Redacción de procedimiento específico y comprobación del funcionamiento de la instalación.			
		<b>Total PA:</b>	378,00 €	1,00	<b>378,00 €</b>
<b>045</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayos no destructivos de soldaduras mediante inspección visual.</b>			
		Inspección visual a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica.			
		<b>Total Ud:</b>	22,03 €	15,00	<b>330,45 €</b>
<b>046</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayos no destructivos de soldaduras mediante líquidos penetrantes o partículas magnéticas.</b>			
		Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas o líquidos penetrantes.			
		<b>Total Ud:</b>	88,13 €	5,00	<b>440,65 €</b>
<b>047</b>	<b>Ud</b>	<b>Pruebas de presión en tubería de PCI.</b>			
		Prueba de presión hidrostática sobre tubería.			
		<b>Total Ud:</b>	1.374,80 €	1,00	<b>1.374,80 €</b>
<b>048</b>	<b>PA</b>	<b>Pruebas sobre sistema de báscula.</b>			
		Partida alzada de abono íntegro. Redacción de procedimiento específico y comprobación del funcionamiento de la báscula.			
		<b>Total PA:</b>	756,00 €	1,00	<b>756,00 €</b>
<b>049</b>	<b>PA</b>	<b>Actividades finales y dossier de los trabajos.</b>			
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye una inspección final de los trabajos ejecutados conforme a lo esperado, desmontaje de instalaciones temporales y acopio, limpieza final de obra y preparación de la documentación final solicitada.			
		<b>Total PA:</b>	3.744,00 €	1,00	<b>3.744,00 €</b>
		<b>TOTAL CAP. N° 8 TRABAJOS FINALES:</b>			<b>7.401,90 €</b>

**CAPÍTULO N° 9: GESTIÓN DE RESIDUOS**

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
050	m³	<b>Transporte de residuos inertes con camión.</b>  Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, 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 40 km de distancia.			
<b>Total m³:</b>			21,44 €	625,15	<b>13.403,22 €</b>
051	m³	<b>Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.</b>  Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
<b>Total m³:</b>			23,78 €	625,15	<b>14.866,07 €</b>
<b>TOTAL CAP. N° 9 GESTIÓN DE RESIDUOS:</b>					<b>28.269,29 €</b>

**CAPÍTULO N° 10: CONTROL DE CALIDAD**

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
052	PA	<b>Calidad.</b>  Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los trabajos relacionados con la calidad durante la ejecución de las obras.			
<b>Total PA:</b>			2.195,35 €	1,00	<b>2.195,35 €</b>
<b>TOTAL CAP. N° 10 CONTROL DE CALIDAD:</b>					<b>2.195,35 €</b>

**CAPÍTULO N° 11: SEGURIDAD Y SALUD**

Cod	Ud	Concepto	Precio Unitario	Medición	Importe
053	PA	<b>Seguridad y salud.</b>  Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los trabajos relacionados con la seguridad y salud durante la ejecución de las obras.			
<b>Total PA:</b>			5.675,39 €	1,00	<b>5.675,39 €</b>
<b>TOTAL CAP. N° 11 SEGURIDAD Y SALUD:</b>					<b>5.675,39 €</b>

## 2.2 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Concepto	Importe Capítulo
CAPÍTULO 1 ACTIVIDADES PREVIAS	9.048,00 €
CAPÍTULO 2 MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO Y ARBOLADO	1.550,90 €
CAPÍTULO 3 MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI)	13.897,43 €
CAPÍTULO 4 MODIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO	14.160,84 €
CAPÍTULO 5 DEMOLICIONES Y ADECUACIÓN CIVIL	74.634,21 €
CAPÍTULO 6 INSTALACIÓN DE BÁSCULA	35.083,84 €
CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIONES	4.007,58 €
CAPÍTULO 8 TRABAJOS FINALES	7.401,90 €
CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS	28.269,29 €
CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD	2.195,35 €
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD	5.675,39 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>	<b>195.924,73 €</b>
Gastos generales (13 % PEM)	25.470,21 €
Beneficio industrial (6 % PEM)	11.755,48 €
<b>PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO (SIN IVA)</b>	<b>233.150,42 €</b>
IVA (21 % PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO (SIN IVA))	48.961,59 €
<b>PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO (CON IVA)</b>	<b>282.112,01 €</b>

El presupuesto total del proyecto (con IVA) asciende a la cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CIENTO DOCE EUROS CON UN CÉNTIMO.