



## ANEJO 04: MEDICIONES Y PRESUPUESTO



## INDICE

1. MEDICIONES
  - 1.1. Pasarela
  - 1.2. Seguridad y Salud
  - 1.3. Gestión de Residuos
2. PRECIOS
  - 2.1. Pasarela
  - 2.2. Seguridad y Salud
  - 2.3. Gestión de Residuos
3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
  - 3.1. Pasarela
  - 3.2. Seguridad y Salud
  - 3.3. Gestión de Residuos
4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



En este anejo vamos a realizar las mediciones de las partidas de obra con sus respectivos precios para finalmente establecer el presupuesto final de la obra.

Para las mediciones y los cuadros de precios los sacamos del Instituto Valenciano de la Edificación, Base de Datos Comunitat Valenciana (BDC IVE MAYO 2015)

## 1. Mediciones

### 1.1. PASARELA



Partida	Descripción de la unidad de obra	Uds	largo	ancho	altura	Total
1.1	m <sup>2</sup> DESBROCE SUPERFICIAL TERRENO Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 0,25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 2 m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	1	50			50
1.2	TALA DE ARBOL Y SUPRESION TOCON Desmante de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	1				1
1.3	m <sup>3</sup> EXCAVACION A MAQUINA Excavación en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.	3	2	2	0.8	9.6
1.4	m <sup>3</sup> CARGA Y TRASNPORTE A VERTEDERO Carga y transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.	1	50		0,25	12.5
		1	1		1	1
		1	9.6			9.6
						23.1
1.5	m ZAPATAS AISLADAS ACCESOS Zapata cuadrada de 100x100 cm y 40cm de canto, de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, vertido con bomba, con una cuantía de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra, y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.	15				15
1.6	m ZAPATA AISLADA CENTRA Y E STRIBOS Zapata cuadrada de 200x200 cm y 80cm de canto, de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, vertido con bomba, con una cuantía de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra, y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.	3				3
1.7	m <sup>3</sup> HORMIGON PRETENSADO VIGAS HP-50/P/20/IIA Hormigon pretensado visto, 50 MPa, TMA 20 mm, consistencia plástica, elaborado en fabrica, en encofrados de madera, armadura pasiva B-500-S, armadura activa Y-1860-S7, vertido con grua, vibrado y colocado, incluido trasporte a obra.	2				2



<b>1.8</b>	ud	<b>ENSAYO RESISTENCIA A COMPRESION</b> Ensayo par ale control estadístico, en la recepción del hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara humeda, refrenado y rotura a compresion simple a 28 dias de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm	1	1
<b>1.9</b>	m	<b>BARANDILLAS ACERO INOXIDABLE BALAUSTRES HORIZONTALES PARA LOS ACCESOS</b> Barandilla de 0.95m de altura de acero inoxidable resistente incluso a los ambientes marinos, realizada con balaustres horizontales de 235mm de diámetro, montantes rectangulares de anclaje cada 100cm y pasamanos de 63mm, incluso accesorios para su colocación.	4	90.5
				0.9
				362
<b>1.10</b>	m	<b>LEVANTADO DE BARANDILLA METALICA EN LOS ACCESOS</b> Levantado de barandillas de hierro, incluso garras de anclaje, y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	4	90.5
				0.9
				362
<b>1.11</b>	m2	<b>PAVIMENTO</b> Imprimación de polvo de cemento antideslizante sobre la superficie de hormigón	243	2.5
				607.5
<b>1.12</b>	Ud	<b>PILAS PREFABRICADAS HORMIGON ARMADO 30 MPA</b> Hormigón armado 30 MPa, TMA 20mm, consistencia plástica, ambiente IIa, elaborado en fabrica, en encofrado de madera, con armadura pasiva b-500-s, vertido con bomba, vibrado y colocado, incluido trasporte a obra.	3	3
<b>1.13</b>	Ud	<b>PILAS ACCESOS HORMIGON ARMADO 30 MPA</b> Hormigón armado 30 MPa, TMA 20mm, consistencia plástica, ambiente IIa, elaborado en fabrica, en encofrado de madera, con armadura pasiva b-500-s, vertido con bomba, vibrado y colocado, incluido trasporte a obra.	15	15
<b>1.14</b>	Ud	<b>FORJADO PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS</b> Forjado unidireccional ejecutado con placas alveolares de 25 cm de canto con 5 cm de capa de compresión y 10 m de longitud, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIa sobre mallazo ME 15X30 A 5-5 B 500 T y una cuantia de 12.85 kg/m2 de acero B 500 S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el apuntalado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el despuntalado, según EHE-08.	16	16



1.15	Ud	DESCANSILLO LOSAS DE HORMIGON ARMADO 30 MPA			
Forjado unidireccional ejecutado con losas de 30 cm de canto 1,5 m de longitud, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIa , cuantia de 12.85 kg/m2 de acero B 500 S, vertido, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.			14	14	
1.16	Ud	NEOPRENO ZUNCHADO			
Apoyo de elastómero de dimensiones 200 x 400 en 6 capas, armado con planchas de acero fusionado por vulcanización.			4	4	
1.17	m	CANALETAS DE PVC			
Canaleta prefabricada de PVC, de 1000mm de longitud, 130 mm de ancho útil y 175 mm de alto, con rejilla de acero inoxidable, clase A-15 según UNE-EN 1433, anclado a la viga.			62	1	62
1.18	m	TUBERIAS DE PVC			
Tubería de drenaje de PVC circular, corrugado, simple pared, con ranuras en posición circular 360 º, de 160 mm de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 2 KN/m2 , unión con copa con junta elástica incluida, sin incluir excavación de la zanja.			2	7	14
1.19		GRÚA AUTOPROPULSADA CON BRAZO TELESCÓPICO.			
Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 120 t y 105 m de altura máxima de trabajo.			2		2
1.20	UD	ESCALERA METALICA 3 PLANTAS			
Escalera metálica de 3 plantas, de altura máxima de planta 3 m, recta y con dos tramos rectos y dos soportes intermedios de acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente, con un ancho útil de 1,2 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m², realizada en taller y montada en obra. Cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³.			1		1



## 1.2. SEGURIDAD Y SALUD

Partida		Descripción de la unidad de obra	uds	T	total
2.1	mes	CASETA MONOBLOQUE AQUILER 6X2.35m COMPACTA			
		Alquiler de caseta monobloc compacta de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, dos enchufes y un interruptor, incluida la colocación.			
			1		1
					1
2.2	ud	CASCOS DE PROTECCION RGULADO CON RULETA			
		Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, regulable con ruleta, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.			
			10		10
2.3	UD	GAFAS PROTECTORAS			
		Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.			
			10		10
2.4	ud	OREJERAS ESTÁNDAR 30			
		Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.			
			10		10
2.5	Ud	CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD			
		Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.			
			10		10



<b>2.6</b>	Ud	<b>MONO DE TRABAJO 1 PIEZA</b>  Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	10	10
<b>2.7</b>	UD	<b>GUANTES USO GENERAL DE LONA</b>  Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	10	10
<b>2.8</b>	Ud	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b>  Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	10	10
<b>2.9</b>		<b>CONO PVC REFLECTANTE</b>  Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.	8	8
<b>2.10</b>		<b>SEÑAL DE ADVERTENCIA</b>  Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	1	1
<b>2.11</b>	Ud	<b>SEÑAL DE PROHIBICION</b>  Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	1	1





### 1.3. Gestión de residuos

Partida	Descripción de la unidad de obra	uds	total
<b>3.1</b>	mes SEPARACION RCDs EN FRACCIONES		
	Separación en fracciones de los distintos residuos de construcción y demolición (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones, residuos peligrosos...) dentro de la obra en la que se produzcan, según R.D. 105/2008.		
		1	1
<b>3.2</b>	ud CARGA MECANICA RESIDUAL DE ESCOMBROS		
	Carga mecánica de residuos de construcción y demolición mezclados sobre camión (incluido el tiempo de espera de éste), incluso humedecido de la carga.		
		1	1
<b>3.3</b>	CARGA Y TRASNPORTE DE ESCOMBROS		
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1.50 t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.		
		1	1
<b>3.4</b>	CANON VERTIDO RESIDUO MEZCLADO		
	Canon de vertido de residuos de construcción y demolición mezclados, considerados como residuos no peligrosos según la legislación vigente, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso.		
		1	1
<b>3.5</b>	CANON VERTIDO RESIDUOS DE EXCAVACION		
	Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos inerte procedentes de la excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002).		
		1	1



## 2. PRECIOS



## 2.1. PASARELA

Partida	Descripción de las unidades de obra	Rdmtto	precio	importe
<b>1.1</b>	<b>m<sup>2</sup> DESBROCE SUPERFICIAL DEL TERRENO</b>			
	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 0,25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 2 m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.			
	Peón ordinario de construcción	0.025	13.11	0.33
	Pala cargadora de oruga 128cv 1,5 m <sup>3</sup>	0.004	84.41	0.34
	CDC	0.02	0.67	0.01
	Total			0.68
<b>1.2</b>	<b>UD TALA ARBOL Y SUPRESION TOCON</b>			
	Desmante de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.			
	Oficial jardinero	1	14.47	14.47
	Peón jardinero	2	12.51	25.02
	Motosierra	1	1.64	1.64
	Retro de neum platf 0.8m <sup>3</sup>	0.75	48.39	36.29
	Camión transporte 12T 10m <sup>3</sup> 3 ejes	1	42.29	42.29
	CDC	0.02	119.71	2.39
	Total			122.1
<b>1.3</b>	<b>m<sup>3</sup> EXCAVACION A MAQUINA</b>			
	Excavación en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.			
	Oficial 1º construcción	0.01	15.77	0.16
	Peon ord construcción	0.02	13.11	0.27



		Retro de orugas 150cv 1,4m <sup>3</sup>	0.06	87	5.64
		CDC	0.02	6.1	0.12
		Total			6.22
<b>1.4</b>	m <sup>3</sup>	<b>CARGA Y TRASNPORTE A VERTEDERO</b>			
		Carga y transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana			
		Camión transporte 15T 12m <sup>3</sup> 2 ejes	0.01	49.05	4.91
		CDC	0.02	4.91	0.1
		Carga material de excavación	1	1.42	1.42
		total			6.43
<b>1.5</b>		<b>ZAPATAS AISLADAS ACCESO</b>			
		Zapata cuadrada de 100x100 cm y 40cm de canto, de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, vertido con bomba, con una cuantía de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra, y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.			
		Oficial 1º construcción	0.01	15.77	0.2
		Peón esp construcción	0.05	13.63	0.69
		Oficial Montador de Ferralla	0.03	16.38	0.42
		Peon ordinario Ferralla	0.03	12.88	0.33
		Vibrador gasolina aguja 30-35 mm	0.01	1.42	0.01
		Bomba hormigón sob 1065l	0.01	112.9	1.14
		Acero B 500 S elaborado	6.48	0.85	5.51
		Alambre Reco n13o2.0mm mazos 5k	0.13	3.03	0.39



		H-30/P/20/IIa	0.17	69.75	11.55
		CDC	0.02	67.59	1.35
					20.68
<b>1.6</b>	m <sup>3</sup>	<b>ZAPATA AISLADA CENTRAL Y ESTRIBOS</b>			
		Zapata cuadrada de 200X200 cm y 80cm de canto, de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, vertido con bomba, con una cuantía de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra, y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08.			
		Oficial 1º construcción	0.06	15.77	0.93
		Peón esp construcción	0.24	13.63	3.21
		Oficial Montador de Ferralla	0.12	16.38	1.98
		Peon ordinario Ferralla	0.12	12.88	1.56
		Vibrador gasolina aguja 30-35 mm	0.05	1.42	0.07
		Bomba hormigón sob 1065l	0.05	112.9	5.31
		Acero B 500 S elaborado	30.24	0.85	25.70
		Alambre Reco n13o2.0mm mazos 5k	0.6	3.03	1.83
		H-30/P/20/IIa	0.77	69.75	53.9
		CDC	0.02	94.5	1.89
					96.39
<b>1.7</b>	m <sup>3</sup>	<b>HORMIGON PRETENSADO VIGAS HP-50/P/20/IIA</b>			
		Hormigon pretensado visto, 50 MPa, TMA 20 mm, consistencia plástica, elaborado en fabrica, en encofrados de madera, armadura pasiva B-500-S, armadura activa Y-1860-S7, vertido con grua, vibrado y colocado.			
					2500



<b>1.8</b>	<b>Ud</b>	<b>ENSAYO RESISTENCIA A COMPRESION</b>			
Ensayo par ale control estadístico, en la recepción del hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara humeda, refrenado y rotura a compresion simple a 28 dias de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm					
Consistencia cono Abrams			2	6	12
Resistencia compresión			1	49	49
			61		
<b>1.9</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLAS ACERO INOXIDABLE BALAUSTRÉS HORIZONTALES PARA LOS ACCESOS</b>			
Barandilla de 0.95m de altura de acero inoxidable resistente incluso a los ambientes marinos, realizada con balaustres horizontales de 235mm de diámetro, montantes rectangulares de anclaje cada 100cm y pasamanos de 63mm, incluso accesorios para su colocación.			246.83		
<b>1.10</b>		<b>LEVANTADO DE BARANDILLA METALICA EN LOS ACCESOS</b>			
Levantado de barandillas de hierro, incluso garras de anclaje, y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, , según NTE/ADD-18.					
Oficial 1º de construcción			0.7	15.77	11.04
Peón ord construcción			0.7	13.11	9.18
CDC			0.02	7.08	0.21
total			20.43		
<b>1.11</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO</b>			
Imprimación de polvo de cemento antideslizante sobre la superficie de hormigón			0.25		
<b>1.12</b>	<b>Ud</b>	<b>PILAS PREFABRICADAS HORMIGON ARMADO 30 MPA</b>			
Hormigón armado 30 MPa, TMA 20mm, consistencia plástica, ambiente IIa, elaborado en fabrica, en encofrado de madera, con armadura pasiva b-500-s, vertido con bomba, vibrado y colocado, incluido trasporte a obra.			400		



<b>1.13</b>	Ud	<b>PILAS ACCESOS HORMIGON ARMADO 30 MPA</b>
		Hormigón armado 30 MPa, TMA 20mm, consistencia plástica, ambiente IIa, elaborado en fabrica, en encofrado de madera, con armadura pasiva b-500-s, vertido con bomba, vibrado y colocado, incluido transporte a obra.
		200
<b>1.14</b>	Ud	<b>FORJADO PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS</b>
		Forjado unidireccional ejecutado con placas alveolares de 25 cm de canto con 5 cm de capa de compresión y 10 m de longitud, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIa sobre mallazo ME 15X30 A 5-5 B 500 T y una cuantía de 12.85 kg/m <sup>2</sup> de acero B 500 S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el apuntalado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el despuntalado, según EHE-08.
		130.31
<b>1.15</b>	Ud	<b>DESCANSILLO LOSAS DE HORMIGON ARMADO 30 MPA</b>
		Forjado unidireccional ejecutado con losas de 30 cm de canto 1,5 m de longitud, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIa , cuantía de 12.85 kg/m <sup>2</sup> de acero B 500 S, vertido, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.
		66.92
<b>1.16</b>	Ud	<b>NEOPRENO ZUNCHADO</b>
		Apoyo de elastómero de dimensiones 200 x 400 en 6 capas, armado con planchas de acero fusionado por vulcanización.
		22.56
<b>1.17</b>	m	<b>CANALETAS DE PVC</b>
		Canaleta prefabricada de PVC, de 1000mm de longitud, 130 mm de ancho útil y 175 mm de alto, con rejilla de acero inoxidable, clase A-15 según UNE-EN 1433, anclado a la viga.
		Oficial 1º construcción 0.35 16.58 5.8
		Peón ord construcción 0.35 13.11 4.59
		Canaleta PVC 130 mm A-15 1 106.94 106.94
		CDC 0.02 118.34 2.37
		120.71
<b>1.18</b>	m	<b>TUBERIAS DE PVC</b>
		Tubería de drenaje de PVC circular, corrugado, simple pared, con ranuras en posición circular 360 º, de 160 mm de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 2 KN/m <sup>2</sup> , unión con copa con junta elástica incluida, sin incluir excavación de la zanja.



		Peón ord Construcción	0.08	13.11	0.98
		Tubo drenaje PVC 160mm	1.05	3.53	3.71
		CDC	0.02	4.69	0.09
					4.78
<b>1.19</b>	<b>h</b>	<b>GRÚA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCÓPICO</b>			
		Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 120 t y 105 m de altura máxima de trabajo.			
		Grua	1.141	206	235.05
		Medios auxiliares	0.02	235.05	4.7
		Costes indirectos	0.03	239.75	7.19
					246.94
<b>1.20</b>	<b>UD</b>	<b>ESCALERA METALICA 3 PLANTAS</b>			
		Escalera metálica de 3 plantas, de altura máxima de planta 3 m, recta y con dos tramos rectos y dos soportes intermedios de acero laminado S 275 JR, en perfiles laminados en caliente, con un ancho útil de 1,2 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m <sup>2</sup> , realizada en taller y montada en obra. Cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m <sup>3</sup> .			
	m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/Ila	5.39	76.88	414.4
	ud	Separador homologado para cimentaciones	39.2	0.12	5.1
	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S	50	0.6	30
	ud	Módulo de escalera metálica recta	3	3339.2	10017.7
	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	33	4.8	158.4
	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 12 t y 20 m de altura máxima de trabajo.	4.23	48.88	207
	h	Oficial 1ª estructurista.	1.47	18.1	26.68
	h	Ayudante estructurista.	1.47	16.94	24.97
	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	10.5	18.1	190.5
	h	Ayudante montador de estructura metálica.	10.5	16.94	178.29
	%	Medios auxiliares	2	11253	225.06
	%	Medios auxiliares	3	11478	344.34
	€	<b>TOTAL</b>			<b>11822.4</b>





## 2.2. SEGURIDAD Y SALUD

Partida		Descripción de la unidad de obra	Precio	Importe
2.1	mes	CASETA MONOBLOQUE AQUILER 6X2.35m COMPACTA		
		Alquiler de caseta monobloc compacta de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, dos enchufes y un interruptor, incluida la colocación.		
			55.77	55.77
2.2	ud	CASCOS DE PROTECCION REGULADO CON RULETA		
		Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, regulable con ruleta, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.		
			7.1	7.1
2.3	UD	GAFAS PROTECTORAS		
		Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.		
			10.3	10.3
2.4	ud	OREJERAS ESTÁNDAR 30		
		Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.		
			16.83	16.83
2.5	Ud	CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD		
		Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.		
			5.6	5.6



<b>2.6</b>	<b>Ud</b>	<b>MONO DE TRABAJO 1 PIEZA</b>		
		Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	14.52	14.52
<b>2.7</b>	<b>UD</b>	<b>GUANTES USO GENERAL DE LONA</b>		
		Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	2.02	2.02
<b>2.8</b>	<b>Ud</b>	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b>		
		Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	18.64	18.64
<b>2.9</b>		<b>CONO PVC REFLECTANTE</b>		
		Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.	5.3	5.3
<b>2.10</b>		<b>SEÑAL DE ADVERTENCIA</b>		
		Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	20.13	20.13
<b>2.11</b>	<b>Ud</b>	<b>SEÑAL DE PROHIBICION</b>		
		Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	22.13	22.13



## 2.3. GESTIÓN DE RESIDUOS

Partida	Descripción de la unidad de obra	Rdmta	Precio	Importe
3.1	mes	SEPARACION RCDs EN FRACIONES		
	Separación en fracciones de los distintos residuos de construcción y demolición (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones, residuos peligrosos...) dentro de la obra en la que se produzcan, según R.D. 105/2008.			
	Oficial 1º construcción	1	15.77	15.77
	CDC	0.02	15.77	0.32
				16.09
3.2	ud	CARGA MECANICA RESIDUAL DE ESCOMBROS		
	Carga mecánica de residuos de construcción y demolición mezclados sobre camión (incluido el tiempo de espera de éste), incluso humedecido de la carga.			
	Peón ord construcción	0.03	13.11	0.33
	Pala carga neumática 102cv 1.7m³	0.02	44.61	0.67
	Camión de transporte 10T 8m³ 2 ejes	0.02	25.71	0.39
	CDC	0.02	1.39	0.03
				1.42
3.3	CARGA Y TRASNPORTE DE ESCOMBROS			
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1.50 t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.			
	Camión transporte 15T12m³ 2 ejes	0.05	49.05	2.45
	CDC	0.02	2.45	0.05



	Carga mecánica	1	1.42	1.42
				3.92
<b>3.4</b>	<b>CANON VERTIDO RESIDUO MEZCLADO</b>			
	Canon de vertido de residuos de construcción y demolición mezclados, considerados como residuos no peligrosos según la legislación vigente, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso.			
			14.03	14.03
<b>3.5</b>	<b>CANON VERTIDO RESIDUOS DE EXCAVACION</b>			
	Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos inerte procedentes de la excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002).			
			1.75	1.75



### 3. MEDICIONES Y PRECIOS



### 3.1. PASARELA

Partida	Descripción de la unidad de obra	Medición	Importe	Total
1.1	m <sup>2</sup> DESBROCE SUPERFICIAL TERRENO Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 0,25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 2 m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	50	0.68	34
1.2	TALA DE ARBOL Y SUPRESION TOCON Desmante de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	1	122.1	122.1
1.3	m <sup>3</sup> EXCAVACION A MAQUINA Excavación en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	9.6	6.22	59.71
1.4	m <sup>3</sup> CARGA Y TRASNPORTE A VERTEDERO Carga y transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.	16.7	6.43	107.4
1.5	m ZAPATA ASILADA ACCESOS Zapata cuadrada de 100x100 cm y 40cm de canto, de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, vertido con bomba, con una cuantía de 45 kg/m3 de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra, y vibrado, sinincluir encofrado, según EHE-08.	15	20.68	310.2
1.6	m <sup>3</sup> ZAPATA AISLADA CENTRAL Y ESTRIBOS Zapata cuadrada de 200X200 cm y 80cm de canto, de hormigón armado HA-30/P/20/IIa, vertido con bomba, con una cuantía de 45 kg/m3 de acero B 500 S, incluso elaboración, ferrallado, separadores de hormigón, puesta en obra, y vibrado, sin incluir encofrado, según EHE-08..	3	96.39	289.2
1.7	m <sup>3</sup> HORMIGON PRETENSADO VIGAS HP-50/P/20/IIA Hormigón pretensado visto, 50 MPa, TMA 20 mm, consistencia plástica, elaborado en fabrica, en encofrados de madera, armadura pasiva B-500-S, armadura activa Y-1860-S7, vertido con grua, vibrado y colocado.	2	2500	5000



<b>1.8</b>	ud	<b>ENSAYO RESISTENCIA A COMPRESION</b>			
		Ensayo par ale control estadístico, en la recepción del hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara humeda, refrenado y rotura a comprasion simple a 28 dias de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm			
			1	61	61
<b>1.9</b>	m	<b>BARANDILLAS ACERO INOXIDABLE BALAUSTRES HORIZONTALES PARA LOS ACCESOS</b>			
		Barandilla de 0.95m de altura de acero inoxidable resistente incluso a los ambiebtos marinos, realizada con balaustres horizontales de 235mm de diámetro, montantes rectangulares de anclaje cada 100cm y pasamanos de 63mm, incluso accesorios para su colocación.			
			36.2	246.8	8934.2
<b>1.10</b>		<b>LEVANTADO DE BARANDILLA METALICA EN LOS ACCESOS</b>			
		Levantado de barandillas de hierro, incluso garras de anclaje, y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, , según NTE/ADD-18.			
			36.2	20.43	739.6
<b>1.11</b>	m2	<b>PAVIMENTO</b>			
		Imprimación de polvo de cemento antideslizante sobre la superficie de hormigón			
			607.5	0.25	151.9
<b>1.12</b>	Ud	<b>PILAS PREFABRICADAS HORMIGON ARMADO 30 MPA</b>			
		Hormigón armado 30 MPa, TMA 20mm, consistencia plástica, ambiente IIa, elaborado en fabrica, en encofrado de madera, con armadura pasiva b-500-s, vertido con bomba, vibrado y colocado, incluido trasporte a obra.			
			3	400	1200
<b>1.13</b>	Ud	<b>PILAS ACCESOS HORMIGON ARMADO 30 MPA</b>			
		Hormigón armado 30 MPa, TMA 20mm, consistencia plástica, ambiente IIa, elaborado en fabrica, en encofrado de madera, con armadura pasiva b-500-s, vertido con bomba, vibrado y colocado, incluido trasporte a obra.			
			15	200	3000



<b>1.14</b>	Ud	<b>FORJADO PLACAS ALVEOLARES PREFABRICADAS</b>			
		Forjado unidireccional ejecutado con placas alveolares de 25 cm de canto con 5 cm de capa de compresión y 10 m de longitud, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/Ila sobre mallazo ME 15X30 A 5-5 B 500 T y una cuantía de 12.85 kg/m2 de acero B 500 S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el apuntalado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el despuntalado, según EHE-08.			
			16	130.31	2084.9
<b>1.15</b>	Ud	<b>DESCANSILLO LOSAS DE HORMIGON ARMADO 30 MPA</b>			
		Forjado unidireccional ejecutado con losas de 30 cm de canto 1,5 m de longitud, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/Ila , cuantía de 12.85 kg/m2 de acero B 500 S, vertido, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.			
			14	66.92	1016
<b>1.16</b>	Ud	<b>NEOPRENO ZUNCHADO</b>			
		Apoyo de elastómero de dimensiones 200 x 400 en 6 capas, armado con planchas de acero fusionado por vulcanización.			
			4	22.56	90.24
<b>1.17</b>	m	<b>CANALETAS DE PVC</b>			
		Canaleta prefabricada de PVC, de 1000mm de longitud, 130 mm de ancho útil y 175 mm de alto, con rejilla de acero inoxidable, clase A-15 según UNE-EN 1433, anclado a la viga.			
			62	120.71	7483.4
<b>1.18</b>	m	<b>TUBERIAS DE PVC</b>			
		Tubería de drenaje de PVC circular, corrugado, simple pared, con ranuras en posición circular 360 º, de 160 mm de diámetro y rigidez angular mayor o igual a 2 KN/m2 , unión con copa con junta elástica incluida, sin incluir excavación de la zanja.			
			14	4.78	66.92
<b>1.19</b>	UD	<b>GRÚA</b>			
		Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 120 t y 105 m de altura máxima de trabajo.			
			2	246.94	493.9
<b>1.20</b>	UD	<b>ESCALERA METALICA 3 PLANTAS</b>			
			1	11822.4	11822.4





### 3.2. SEGURIDAD Y SALUD

Partida		Descripción de la unidad de obra	Medición	Importe	Total
2.1	mes	CASETA MONOBLOQUE AQUILER 6X2.35m COMPACTA			
		Alquiler de caseta monobloc compacta de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, dos enchufes y un interruptor, incluida la colocación.			
			10	55.77	555.77
2.2	ud	CASCOS DE PROTECCION REGULADO CON RULETA			
		Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, regulable con ruleta, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.			
			10	7.1	71
2.3	UD	GAFAS PROTECTORAS			
		Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.			
			10	10.3	103
2.4	ud	OREJERAS ESTÁNDAR 30			
		Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.			
			10	16.83	168.3
2.5	Ud	CHALECO DE ALTA VISIBILIDAD			
		Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.			
			10	5.6	56



<b>2.6</b>	Ud	<b>MONO DE TRABAJO 1 PIEZA</b>			
		Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
			10	14.52	145.2
<b>2.7</b>	UD	<b>GUANTES USO GENERAL DE LONA</b>			
		Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
			10	2.02	20.2
<b>2.8</b>	Ud	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b>			
		Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
			10	18.64	186.4
<b>2.9</b>		<b>CONO PVC REFLECTANTE</b>			
		Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.			
			8	5.3	42.4
<b>2.10</b>		<b>SEÑAL DE ADVERTENCIA</b>			
		Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.			
			1	20.13	20.13
<b>2.11</b>	Ud	<b>SEÑAL DE PROHIBICION</b>			
		Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.			
			1	22.13	22.13



### 3.3. Gestión de residuos

Partida	Descripción de la unidad de obra	Medicion	Precio	Importe
<b>3.1</b>	mes	SEPARACION RCDs EN FRACCIONES		
	Separación en fracciones de los distintos residuos de construcción y demolición (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones, residuos peligrosos...) dentro de la obra en la que se produzcan, según R.D. 105/2008.			
		1	16.09	16.09
<b>3.2</b>	ud	CARGA MECANICA RESIDUAL DE ESCOMBROS		
	Carga mecánica de residuos de construcción y demolición mezclados sobre camión (incluido el tiempo de espera de éste), incluso humedecido de la carga.			
		1	1.42	1.42
<b>3.3</b>		CARGA Y TRASNPORTE DE ESCOMBROS		
	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1.50 t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.			
		1	3.92	3.92
<b>3.4</b>		CANON VERTIDO RESIDUO MEZCLADO		
	Canon de vertido de residuos de construcción y demolición mezclados, considerados como residuos no peligrosos según la legislación vigente, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso.			
		1	14.03	14.03
<b>3.5</b>		CANON VERTIDO RESIDUOS DE EXCAVACION		
	Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos inerte procedentes de la excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002).			
		1	1.75	1.75
	TOTAL GESTION DE RESIDUOS	3	37.21	111.63



#### 4. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Nº	DESCRIPCION DE LAS PARTES	IMPORTE(€)	%
1	PASARELA	31.244,67	70,10
2	ESCALERA	11.822,4	26,53
3	SEGURIDAD Y SALUD	1.390,53	3,12
4	GESTION DE RESIDUOS	111,63	0,25
	TOTAL	44.569,23	100