



**PROYECTO DE JARDÍN DUNAR EN LAS PLAYAS DE CABANYAL Y MALVA-ROSA  
(T.M. VALENCIA)**

---





**ANEJO13. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

**ÍNDICE**

1. Uso de las tarifas y cálculo del presupuesto ..... 1

2. Precios simples ..... 2

3. Cuadro de precios auxiliares..... 3

4. Cuadro de precios descompuestos..... 4



## 1. USO DE LAS TARIFAS Y CÁLCULO DEL PRESUPUESTO

Para calcular el presupuesto de las actuaciones se deben aplicar a cada una de las unidades de ejecución los precios expresados en el Cuadro de Precios Nº 1 “Unidades de Obra” del Presupuesto, con lo que se obtiene el total de costes directos e indirectos de la actuación. A este respecto, cabe recordar que los precios de ejecución incorporan los costes directos e indirectos de la actuación relativos a la ejecución de la unidad que corresponda.

La suma de costes directos e indirectos de la actuación incrementada cuando corresponda en concepto de control de calidad a justificar, equivale al denominado presupuesto de ejecución material. El control de calidad se debe valorar a parte en el presupuesto como un capítulo específico y con un importe a justificar del 1% del importe del resto de costes totales del presupuesto (directos e indirectos de la actuación).

Para obtener el presupuesto de ejecución por contrata es necesario incrementar el presupuesto de ejecución material en el porcentaje que legalmente se determine en concepto de gastos generales (6%), de beneficio industrial (13%) y del impuesto del valor añadido (IVA, actualmente del 21%); impuesto general indirecto canario (IGIC); impuesto sobre la producción, servicios e importación en Ceuta y Melilla (IPSI) o cualquier otro de carácter regional o general que los modifique.

**PRECIOS SIMPLES**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MATERIALES</b>			
MAT.01	kg	Bardisa de barró y cañas	6,5000
MAT.02	ud	Plantas dunares p.o.	1,4500
MAT.03	ud	Contenedor de 25 m <sup>3</sup> para residuos vegetales	315,0000
MAT.04	ud	Contenedor de 8 m <sup>3</sup> para RCD	150,0000
MAT.05	ud	Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado, de 2,45x4,60 m, tornillería y postes anclaje	1.231,8800
MAT.06	ud	Cartel informativo sobre aluminio anonizado, de 1,20x0,93 m, tornillería y soporte madera	425,0000
MAT.07	m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/40/I >= 200 kg/m <sup>3</sup> cemento	80,0000
MAT.08	m <sup>3</sup>	Agua 0,9400	
MAT.09	m <sup>3</sup>	Zahorras artificiales	17,5000
MAT.10	kg	Emulsión bituminosa aniónica EAR-0	0,2200
MAT.11	t	Mezcla bitum. cont. caliente S-12,árido granítico, betún asf.	41,9400
<b>MAQUINARIA</b>			
MAQ.01	h	Motoniveladora 131/160 CV	56,6000
MAQ.02	h	Compactador vibro autopropulsado, 10-12 t	52,8000
MAQ.03	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa	36,8900
MAQ.04	h	Barredora autopropulsada	35,4700
MAQ.05	h	Camión cisterna p/riego asfáltico	24,3100
MAQ.06	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	51,7400
MAQ.07	h	Máquina fresadora	90,1400
MAQ.08	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	36,5200
MAQ.09	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	93,9100
MAQ.10	h	Vehículo todoterreno	149,0000
MAQ.11	h	Camión transporte 7 t	27,9700
MAQ.12	h	Camión dumper, tracción tres ejes, para transporte 12 t y distancia < 3 Km	42,0000
MAQ.13	h	Camión dumper, tracción tres ejes, para transporte 12 t y distancia = 12 Km	42,0000
MAQ.14	h	Tractor orugas 171/190 CV	84,4000
MAQ.15	h	Tractor ruedas 71/100 CV	38,3300
MAQ.16	h	Extendedora aglomerado asfáltico sin cadenas	46,4700
<b>MANO DE OBRA</b>			
PER.01	h	Peón régimen general	12,7600
PER.02	h	Oficial 1ª	13,9200
PER.03	h	Oficial 1ª jardinero	13,9200

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe (€)
<b>1</b>	<b>PA.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del PM</b>			
				Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del Ensayo Proctor Modificado.			
	PER.01	0,0440	h	Peón régimen general	12,76	0,56	
	%1.5GA	1,5000	%	Gastos auxiliares mano de obra	0,56	0,01	
	MAT.08	0,0500	m <sup>3</sup>	Agua	0,94	0,05	
	MAT.09	1,2000	m <sup>3</sup>	Zahorras artificiales	17,50	21,00	
	MAQ.01	0,0170	h	Motoniveladora 131/160 CV	56,60	0,96	
	MAQ.02	0,0250	h	Compactador vibro autopropulsado, 10-12 t	52,80	1,32	
	MAQ.03	0,0050	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa 36,89	0,18		
	%7.0CI	7,0000	%	Costes indirectos 7,0%	24,08	1,69	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,77</b>
<b>2</b>	<b>PA.02</b>	<b>t</b>		<b>Riego de adherencia con emulsión bituminosa aniónica EAR-0</b>			
				Riego de adherencia con emulsión bituminosa aniónica EAR-0.			
	PER.04	0,2000	h	Oficial 1ª	13,92	2,78	
	PER.01	2,0000	h	Peón régimen general	12,76	25,52	
	%1.5GA	1,5000	%	Gastos auxiliares mano de obra	28,30	0,42	
	MAT.10	1.000,00	kg	Emulsión bituminosa aniónica EAR-0	0,22	220,00	
	MAQ.04	0,3000	h	Barredora autopropulsada	35,47	10,64	
	MAQ.05	0,7000	h	Camión cisterna p/riego asfáltico	24,31	17,02	
	%7.0CI	7,0000	%	Costes indirectos 7,0%	276,38	19,35	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>295,73</b>
<b>3</b>	<b>PA.03</b>	<b>t</b>		<b>Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa S-12 con árido granítico y betún asfáltico</b>			
				Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa S-12 con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97% del Ensayo Marshall.			
	PER.04	0,0160	h	Oficial 1ª	13,92	0,22	
	PER.01	0,0720	h	Peón régimen general	12,76	0,92	
	%1.5GA	1,5000	%	Gastos auxiliares mano de obra	1,14	0,02	
	MAT.11	1,0000	t	Mezcla bitum. cont. caliente S-12, árido granítico, betún asf.	41,94	41,94	
	MAQ.06	0,0100	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	51,74	0,52	
	MAQ.16	0,0080	h	Extendidora aglomerado asfáltico sin cadenas	46,47	0,37	
	MAQ.02	0,0100	h	Compactador vibro autopropulsado, 10-12 t	52,80	0,53	
	%7.0CI	7,0000	%	Costes indirectos 7,0%	44,52	3,12	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>47,64</b>
<b>4</b>	<b>PA.04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Fresado de pavimento existente, incluyendo retirada de productos a vertedero, completamente terminada</b>			
				Fresado de pavimento existente, incluyendo retirada de productos a vertedero, completamente terminada.			
	PER.04	0,0120	h	Oficial 1ª	13,92	0,17	
	PER.01	0,0120	h	Peón régimen general	12,76	0,15	
	MAQ.07	0,0040	h	Máquina fresadora	90,14	0,36	
	MAQ.11	0,0070	h	Camión transporte 7 t	27,97	0,20	
	%7.0CI	7,0000	%	Costes indirectos 7,0%	0,88	0,06	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,94</b>

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe (€)
<b>1</b>	<b>UD.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Formación de duna con arena de aportación de préstamo de Cabanyal y Malva-rosa, y acond. zona préstamo</b> Formación de duna con arena de aportación de préstamo de la excavación en el Cabanyal y la Malva-rosa (T.M. Valencia), incluida su extracción, acopio, carga y transporte, vertido y extendido en formación de duna, así como la p.p. de trabajos de acondicionamiento del préstamo).			
	MAQ.09	0,0150	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	93,91	1,41	
	MAQ.12	0,1950	h	Camión dumper, tracción tres ejes, para transporte 12 t y distancia <3 Km	42,00	8,19	
	MAQ.14	0,0100	h	Tractor orugas 171/190 CV	84,40	0,84	
	%7.OCI	7,0000	%	Costes indirectos 7,0%	10,44	0,73	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,17</b>
<b>2</b>	<b>UD.02</b>	<b>ml</b>		<b>Bardisa de barró y cañas, terminada</b> Metro lineal de barreta permeable vegetal, de <i>Spartinaversicolor</i> , para fijación de duna, incluso p.p. de elementos de fijación, a base de estacas de caña e hilo de cáñamo totalmente terminada y colocada.			
	MAT.01	1,0000	kg	Bardisa de barró y cañas	6,50	6,50	
	PER.03	0,0150	h	Oficial 1ª jardinero	13,92	0,21	
	%7.OCI	7,0000	%	Costes indirectos 7,0%	6,71	0,47	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,18</b>
<b>3</b>	<b>UD.03</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Plantación de especies dunares</b> Plantación de especies dunares en un metro cuadrado. Incluye la plantación, la recogida de las plantas puestas en obra y su distribución por el tajo.			
	MAT.02	4,2000	u	Plantas dunares p.o.	1,45	6,09	
	PER.03	0,0500	h	Oficial 1ª jardinero	13,92	0,70	
	PER.04	0,0200	h	Oficial 1ª	13,92	0,28	
	PER.01	0,0150	h	Peón régimen general	12,76	0,19	
	%7.OCI	7,0000	%	Costes indirectos 7,0%	1,47	0,10	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,77</b>
<b>4</b>	<b>UD.04</b>	<b>ud</b>		<b>Gestión de residuos vegetales en contenedor de 25 m<sup>3</sup></b> Gestión de residuos vegetales forestales de un contenedor de 25 m <sup>3</sup> de capacidad. Incluye el alquiler de contenedor para residuos, la entrega/cambio/recogida del contenedor y el canon de vertedero de materiales vegetales.			
	GS.11	1,0000	ud	Contenedor de 25 m <sup>3</sup> para residuos vegetales	315,00	315,00	
	%7.OCI	7,0000	%	Costes indirectos 7,0%	315,00	22,05	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>337,05</b>
<b>5</b>	<b>UD.05</b>	<b>ud</b>		<b>Gestión de residuos RCD en contenedor de 8 m<sup>3</sup></b> Gestión de residuos RCD de un contenedor de 8 m <sup>3</sup> de capacidad. Incluye el alquiler de contenedor para residuos, la entrega/cambio/recogida del contenedor y el canon de vertedero de RCD.			
	GS.22	1,0000	ud	Contenedor de 8 m <sup>3</sup> para RCD	150,00	150,00	
	%7.OCI	7,0000	%	Costes indirectos 7,0%	150,00	10,50	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>160,50</b>



**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe (€)
<b>6</b>	<b>UD.06</b>		<b>ud</b>	<b>Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado, de 2,45x4,60 m, colocado</b> Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado, de 2,45x4,60 m, tornillería, postes de anclaje, cimentación, completamente terminado y colocado, incluso retirada a vertedero autorizado, al final de la obra.			
	PER.04	0,6500	h	Oficial 1ª	13,92	9,05	
	PER.01	1,1500	h	Peón régimen general	12,76	14,67	
	MAT.05	1,0000	ud	Cartel informativo del MAGRAMA de acero galvanizado, de 2,45x4,60 m, tornillería y postes anclaje	1.231,88	1.231,88	
	MAT.07	1,0000	m³	Hormigón HM-20/P/40/I >= 200 kg/m3 cemento	80,00	80,00	
	MAQ.08	0,1500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	36,52	5,48	
	%7.OCI	7,0000	%	Costes indirectos 7,0%	1.341,08	93,88	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.434,96</b>	
<b>7</b>	<b>UD.07</b>		<b>ud</b>	<b>Cartel informativo sobre aluminio anonizado, de 1,20x0,93 m, colocado</b> Cartel informativo de 1,20x0,93 m, impreso en seriografía a tres tintas sobre aluminio anonizado de 3 mm.de espesor y chapa de metacrilato para protección, colocado sobre soporte de madera con tejadillo a dos aguas, incluso diseño, maquetación, búsqueda de datos, tornillería, anclajes, excavación y hormigón de cimentación, totalmente terminado y colocado.			
	PER.04	0,7500	h	Oficial 1ª	13,92	10,44	
	PER.01	0,7500	h	Peón régimen general	12,76	9,57	
	MAT.06	1,0000	ud	Cartel informativo sobre aluminio anonizado, de 1,20x0,93 m, tornillería y soporte madera	425,00	425,00	
	MAT.07	0,5000	m³	Hormigón HM-20/P/40/I >= 200 kg/m3 cemento	80,00	40,00	
	MAQ.08	0,1500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	36,52	5,48	
	%7.OCI	7,0000	%	Costes indirectos 7,0%	490,49	34,33	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>524,82</b>	