

## **Anejo nº15. Justificación de precios.**

## Índice

<b>1. Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Marco legislativo.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Bases de precios.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Justificación de los costes indirectos.....</b>	<b>8</b>
<b>5. Justificación de precios.....</b>	<b>9</b>

## 1. Introducción

En base a los precios incluidos en el Cuadro de Precios Nº1 del Documento “Presupuesto”, lo que se pretende en este anejo es la justificación detallada de los precios que resultan en dicho cuadro, por otro lado, otro de los objetivos clave de este anejo es servir como base durante el desarrollo de la obra, para que en caso de necesitarse precios unitarios de unidades de obra que no hayan sido incluidas en el Cuadro de Precios Nº1 sea posible su obtención revisando este anejo.

## 2. Marco legislativo

En referencia a lo que se cita en el artículo 67 del Reglamento General de Contratación del Estado, establece que:

*“El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso el importe del I.V.A. que pueda gravar en las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.”*

Según el artículo 67 de este Reglamento los costes directos considerados son:

- Los materiales a los precios resultantes a pue de obra que queden integrados en la unidad de que se trate, o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar para el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Cabe destacar que la O.M. DE 12 de junio de 1968 establece lo siguiente:

*“El anejo de justificación de precios carece de carácter contractual y su objeto es acreditar ante la Administración la situación del mercado y servir de base para la confección de los cuadros de precios números 1 y 2, que son los contractuales, y en los cuales debe figurar lo estrictamente necesario para el correspondiente abono de unidades de obra completas e incompletas...”*

*“En los materiales que queden incorporados a las unidades de obra de que formen parte, se tomarán en consideración, su calidad, el precio de origen y los gastos de transportes...”*

*“Se calcularán los gastos de funcionamiento de la maquinaria e instalaciones, incluyendo los gastos de personal, combustible, energía, obteniendo rendimientos referidos a las unidades de obra, en que realmente se empleen, con lo que se fijará el coste de dicho gasto por unidad de obra...”*

### **3. Bases de precios**

#### **3.1. Coste de los materiales a pie de obra**

En este apartado se relacionan todos los materiales que son empleados en la obra con su correspondiente precio a pie de obra. Se asume que los materiales cumplen los requisitos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

En estos precios no se tienen en cuenta aquellos costes relativos a transporte, embalajes, etc.

#### **3.2. Costes de la mano de obra**

Para deducir el valor de los costes relativos a la mano de obra se puede considerar lo que se dice en la O.M. de 27 de Abril de 1971 y modificada el 21 de Mayo de 1979, donde el coste horario de la mano de obra viene definido por la fórmula:

$$C = (1 + K)A + B$$

Donde:

C: coste horario €/h

K: coeficiente medido en tanto por uno que recoge los siguientes aspectos:

a) Jornales recibidos y no trabajados: ausencias justificadas, días de enfermedad, gratificaciones de Navidad y Julio, justificación de los beneficios de la empresa cuanto éstos constituyen remuneración directa con carácter de salario.

b) Indemnización por despido y muerte natural.

c) Seguridad Social, formación profesional cuota sindical y seguro de accidentes.

d) Aquellos otros conceptos que con posterioridad a esta orden tengan carácter de coste y que a juicio de la Comisión de Revisión de Precios del Ministerio deberán incluirse, modificaciones e incluso suprimirse por razón de disposiciones que así lo estipulen.

Para el coeficiente K se adopta el valor de 0'40.

A = En euros/hora en la base de cotización al Régimen General de la Seguridad Social y Formación profesional vigente.

B = En euros/hora es la cantidad que completa el coste horario y recoge los pluses de Convenio Colectivo, Ordenanza Laboral, normas de obligado cumplimiento y pluses de gratificación voluntaria no comprendido en el coeficiente K, incluidas en sus repercusiones.

En este caso se ha empleado la base de datos PREOC de 2005 (precios de edificación y obra civil en España) así como de proyectos similares.

### **3.3. Coste de la maquinaria**

Para el coste de la maquinaria también se ha consultado la base de datos PREOC e IVE de precios de edificación y obra civil en España, así como de proyectos similares.

El coste por hora de trabajo tiene en cuenta la parte proporcional del tiempo en que la máquina debe estar parada por exigencias de la organización. Los precios unitarios, por tanto, no tiene presente los tiempos en los cuales la maquina está parada.

En las siguientes páginas se adjuntan los resultados obtenidos referentes a los tres apartados anteriores.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
3.2.1	0,500	h	Peón	14,25	7,13
3.2.2	1,000	h	oficial de 1ª	15,50	15,50
3.2.3	98,000	u	Instalaciones	70,00	6.860,00
Grupo 3.2 .....					<b>6.882,63</b>
3.3	34,000	m²	Modulo prefabricado	338,70	11.515,80
Grupo 3.3 .....					<b>11.515,80</b>
3.4	17,380	h	Grúa autopropulsada	47,02	817,21
Grupo 3.4 .....					<b>817,21</b>
3.5	13,880	h	Barcaza de transporte	52,56	729,53
Grupo 3.5 .....					<b>729,53</b>
3.6	276,800	h	Buzo	24,58	6.803,74
Grupo 3.6 .....					<b>6.803,74</b>
3.7	145,320	h	Peón especialista	14,25	2.070,81
Grupo 3.7 .....					<b>2.070,81</b>
3.8	72,660	h	Oficial 1ª	15,50	1.126,23
Grupo 3.8 .....					<b>1.126,23</b>
4.2.1.1	151,000	u	Bolardo pequeño de fundición	48,00	7.248,00
4.2.2.1	103,000	u	Bolardo de fundición de 42cm de lado	76,00	7.828,00
4.2.3.1	28,000	u	Muerto de dimensiones 1,5x1,5x0,37 m	167,00	4.676,00
4.2.3.2	57,000	u	Muerto de dimensiones 1,8x1,8x0,475 m	190,00	10.830,00
4.2.3.3	25,000	u	Muerto de dimensiones 1,5x1,5x0,91m	320,00	8.000,00
4.2.3.4	12,000	u	Muerto de dimensiones 2,5x2x0,875 m	424,00	5.088,00
4.2.4.1.1	122,000	u	Cadena de acero galvanizado	25,00	3.050,00
4.2.4.1.2	0,830	h	Buzo	42,00	34,86
4.2.5.1	2,000	u	Pasarela	2.000,00	4.000,00
Grupo 4.2 .....					<b>50.754,86</b>
4.3.1	3,000	u	Puertas	58,00	174,00
Grupo 4.3 .....					<b>174,00</b>
4.4.1	0,240	h	Oficial 1ª	15,50	3,72
Grupo 4.4 .....					<b>3,72</b>
4.5.1.1.	122,000	u	Caja de suministro	90,00	10.980,00
Grupo 4.5 .....					<b>10.980,00</b>
5.1	8,040		Camión 8T basculante	32,00	257,28
Grupo 5.1 .....					<b>257,28</b>
5.1.5.1	191,620	h	Oficial 1ª de Obra Pública	15,50	2.970,11
5.1.5.2	356,440	h	Peón	14,25	5.079,27
5.1.5.3	25,460	t	Peón especialista	14,25	362,81
5.1.5.4	101,840	m³	Arena de cantera de 5 cm de espesor	13,58	1.382,99
5.1.5.5	1.366,800	m²	Adoquín de hormigón prefabricado de 10x20cm y 6 cm de espesor	13,58	18.561,14
5.1.5.6	26,800	h	Pisón vibrante con placa de 60cm	6,96	186,53
Grupo 6.1 .....					<b>28.542,84</b>
7.1.1	18,000	u	Luminarias Philips BGP	190,00	3.420,00
Grupo 7.1 .....					<b>3.420,00</b>
8.1	0,500	h	Oficial 1ª de obra pública	15,50	7,75
Grupo 8.1 .....					<b>7,75</b>
8.2	0,500	h	Peón	14,25	7,13
Grupo 8.2 .....					<b>7,13</b>
8.3	0,063	m³	Hormigón HM-20/P/20/I	47,72	3,01
Grupo 8.3 .....					<b>3,01</b>
8.4	268,000	u	Arqueta prefabricada	15,00	4.020,00

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
B.5	536,000	u	Rejillas	8,00	4.288,00
Grupo 8.5 .....					<b>4.288,00</b>
MMBC.4bca	1,000	me	Csta alqu ch galv 1.9x4.1	92,15	92,15
MMBE.1a	4,000	u	Espejo p/vestuarios y aseos	27,80	111,20
MMBE.2a	4,000	u	Percha cabinas p/duchas/wc	4,95	19,80
MMBE.4a	1,500	u	Mesa metálica p/10 personas	99,00	148,50
MMBE.5a	3,000	u	Banco metálico p/5 personas	57,00	171,00
MMBE.6a	3,000	u	Recipiente recg desperdicios	32,60	97,80
MMBE.7a	0,200	u	Horno microondas	125,50	25,10
MMBE10a	2,000	u	Botiquín urgencia	48,00	96,00
MMBE13a	1,500	u	Portarrollos	26,50	39,75
MMBE14a	1,500	u	Jabonera	22,50	33,75
MMBE15a	1,500	u	Dispensador toalla papel	40,00	60,00
MMBE17a	3,000	u	Escobillero	2,62	7,86
Grupo MMB .....					<b>902,91</b>
MMMA.4ba	93,800	h	Compr diésel 4m3.	8,90	834,82
MMMD.1aa	93,800	h	Martll picador 80mm.	25,45	2.387,21
MMMT.5aaa	1,000	h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes.	24,72	24,72
Grupo MMM .....					<b>3.246,75</b>
MOOA.8a	3.628,910	h	Ayudante de electricista	11,56	41.950,20
MOOA10a	0,500	h	Ayudante construcción	18,57	9,29
MOOA11a	6.978,900	h	Peón especializado construcción	14,25	99.449,33
MOOA12a	201,980	h	Peón ordinario	14,25	2.878,22
MOOE.8a	77,000	h	Oficial 1ª electricidad	14,25	1.097,25
Grupo MOO .....					<b>145.384,27</b>
MPCR.1ac	60,500	m2	Red seg polipropileno 100x100mm	1,74	105,27
MPCR.2adb	11,000	m	Cuerda trenz polipropileno ø8mm	0,28	3,08
MPCR.2aga	22,000	m	Cuerda cbl polipropileno ø14mm	1,48	32,56
MPCR.3a	60,500	u	Gancho de sujeción y montaje	2,85	172,43
Grupo MPC .....					<b>313,34</b>
MPIC.1a	2,000	u	Casco ctr golpes estandar	2,33	4,66
MPIC.2a	2,000	u	Casco prot estandar	2,33	4,66
MPIC.5a	0,500	u	Casco con protección auditiva	46,36	23,18
MPIJ.1cca	2,000	u	Ga partc liq pa básica	12,02	24,04
MPIJ.2a	2,000	u	Pantalla facial	7,82	15,64
MPIM.4a	5,000	u	Guantes p/exti incd	24,36	121,80
MPIM.6a	5,000	u	Manoplas p/exti incd	19,79	98,95
MPIM.8a	5,000	u	Manguitos p/exti incd	26,81	134,05
MPIM10a	5,000	u	Brazaletes alta visibilidad	11,00	55,00
MPIO.1ag	15,000		Orejera estándar 36	21,60	324,00
MPIO.2a	15,000	u	Tapón moldeable	0,02	0,30
MPIV.1c	10,000	u	Mascarilla a-polvo db filtro	9,27	92,70
MPIV.2a	5,000	u	Máscara buconasal	21,20	106,00
MPIV.3a	15,000	u	Filtro mascarilla	2,90	43,50
MPIV.4a	0,100	u	Equipo autónomo	1.260,00	126,00
Grupo MPI .....					<b>1.174,48</b>
MPSA.1a	1,000	u	Sirena eléctrica	55,00	55,00
MPSA.3b	6,000	u	Señal destellante circular	890,00	5.340,00
MPSA.5a	0,500	u	Baliza lumi amarillo interm	15,17	7,59
MPSP.1a	2,664	u	Señal de prohibición	22,13	58,95
MPSP.2a	2,331	u	Señal de advertencia	20,13	46,92
MPSP.3a	1,998	u	Señal de obligación	22,13	44,22
MPSP.4a	2,664	u	Señal de indicación	27,66	73,69
MPSP.7a	9,657	u	Soporte acero galvanizado	13,30	128,44
MPST.3a	2,000	u	Valla móvil p/peatones	47,59	95,18
Grupo MPS .....					<b>5.849,98</b>
U01AA015	835,428	Hr	Maquinista o conductor	14,80	12.364,33

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U02FK001	835,428	Hr	Retroexcavadora	28,00	23.391,98
U02JA001	20,760	Hr	Camión 6 T. basculante	27,00	560,52
U02JA002	417,714	h	Camión 8 T. basculante	32,00	13.366,85
Grupo U02 .....					37.319,35

Resumen

Mano de obra .....	121.931,28
Materiales .....	167.893,69
Maquinaria .....	69.355,01
Otros .....	12.761,80
<b>TOTAL .....</b>	<b>338.959,95</b>



#### 4. Justificación de los costes indirectos

Por este tipo de costes se entienden todos aquellos que no se imputan directamente a las unidades de obra concretamente, sino sobre el conjunto de la obra.

El Pliego de cláusulas administrativas generales para la contratación de obras del Estado, en el artículo 51 establece lo siguiente: "Todos los gastos que por su concepto sean asimilables a cualquiera de los que, bajo el título genérico de costes indirectos se mencionan en el artículo 67 del Reglamento General de Contratación, se considerarán siempre incluidos en los precios de las unidades de obra del proyecto cuando no figuren en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas".

Además, según la Orden Ministerial del 12 de junio de 1968 en la que se dictan normas complementarias de aplicación del Ministerio de Obras Públicas (de Fomento actualmente) de los artículos 67 y 68 del Reglamento de Contratación del Estado, el cálculo de los costes de los precios de las diferentes unidades de obra se puede obtener mediante la siguiente expresión:

$$Pi = \left(1 + \frac{K}{100}\right) Ci$$

Donde:

Pi: Precio de ejecución material de la unidad de obra i.

K: Porcentaje por costes indirectos. Valor constante para todas las unidades a las que se aplica.

Ci: Coste directo de la unidad de obra i.

Según la Orden Ministerial, el coeficiente K se obtiene:

$$K = \frac{K1 + K2}{100}$$

Donde:

K1: Porcentaje que estima los imprevistos. Para obras marítimas se adopta un valor del 3%.

K2: Porcentaje que da la relación de los costes indirectos y los directos del total de la obra.

Para calcular el coeficiente de costes indirectos se siguen los siguientes pasos:

##### 1) Cálculo de los costes directos:

Conocidas las mediciones, la suma de costes directos es igual a la suma de los precios de ejecución material por dichas mediciones aplicándoles un coeficiente de costes indirectos igual a 0. Así se obtendría un listado de presupuesto cuyo valor final será dicha suma de costes directos.

Justificación de precios.

A este valor le restaremos el importe de ejecución de aquellas unidades cuyos costes directos no hayan sido justificados, y que por lo tanto no tiene sentido imputarles unos costes indirectos.

2) Cálculo de los costes indirectos.

3) Obtención del coeficiente de costes indirectos:

Para ello se ha de realizar el cociente entre costes directos e indirectos excepto las partidas que se han mencionado antes.

## **5. Justificación de precios**

En este apartado se incluye toda la descomposición de las unidades de obra que se llevan a cabo en este proyecto.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 Retirada de pavimento existente						
1.1			Replanteo			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA .....						3.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 02 Demolición y desmontaje

<b>2.1</b>	<b>m³</b>		<b>Demolición y transporte a la zona de relleno de superestructura</b>			
MOOA11a	1,000	h	Peón especializado construcción	14,25	14,25	
MOOA.8a	0,500	h	Ayudante de electricista	11,56	5,78	
U02JA002	0,060	h	Camión 8 T. basculante	32,00	1,92	
A03CF005	0,120	Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV	67,04	8,04	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	30,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>2.2</b>	<b>m³</b>		<b>Demolición y transporte a zona de relleno la escollera de 250kg</b>			
MOOA11a	1,000	h	Peón especializado construcción	14,25	14,25	
MOOA.8a	0,500	h	Ayudante de electricista	11,56	5,78	
U02JA002	0,060	h	Camión 8 T. basculante	32,00	1,92	
A03CF005	0,120	Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV	67,04	8,04	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	30,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>2.3</b>	<b>m³</b>		<b>Demolición y transporte a zona de relleno la escollera de 50 kg</b>			
MOOA11a	1,000	h	Peón especializado construcción	14,25	14,25	
MOOA.8a	0,500	h	Ayudante de electricista	11,56	5,78	
U02JA002	0,060	h	Camión 8 T. basculante	32,00	1,92	
A03CF005	0,120	Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV	67,04	8,04	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	30,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>2.4</b>	<b>m³</b>		<b>Recuperación y transporte a zona de relleno material del núcleo</b>			
MOOA11a	1,000	h	Peón especializado construcción	14,25	14,25	
MOOA.8a	0,500	h	Ayudante de electricista	11,56	5,78	
U02JA002	0,060	h	Camión 8 T. basculante	32,00	1,92	
A03CF005	0,120	Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV	67,04	8,04	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	30,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 Retirada de pantalanés flotantes existentes</b>						
<b>3.1</b>	<b>m²</b>		<b>Retirada pantalanés flotantes</b>			
U02JA001	0,060	Hr	Camión 6 T. basculante	27,00	1,62	
3.4	0,040	h	Grúa autopropulsada	47,02	1,88	
3.5	0,040	h	Barcaza de transporte	52,56	2,10	
3.6	0,800	h	Buzo	24,58	19,66	
3.7	0,420	h	Peón especialista	14,25	5,99	
3.8	0,210	h	Oficial 1ª	15,50	3,26	
%	2,000		Medios auxiliares	34,50	0,69	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 Pantalanes flotantes						
4.1		u	Instalación de los módulos			
MOOA11a	1,000	h	Peón especializado construcción	14,25	14,25	
3.2.2	0,500	h	oficial de 1ª	15,50	7,75	
3.3	34,000	m²	Modulo prefabricado	338,70	11.515,80	
3.4	0,040	h	Grúa autopropulsada	47,02	1,88	
3.5	0,040	h	Barcaza de transporte	52,56	2,10	
%	2,000		Medios auxiliares	11.541,80	230,84	
TOTAL PARTIDA .....						11.772,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
4.2		u	Instalación de sistemas de amarre para embarcaciones			
4.2.1	151,000	u	Colocación de bolardos pequeños de 30cm de lado	59,06	8.918,06	
4.2.2.	103,000	u	Colocación de bolardos grandes de 42cm de lado	87,62	9.024,86	
4.2.3	1,000	u	Hormigonado, enconfrado, armado y colocación de muertos	29.165,88	29.165,88	
4.2.4	1,000	u	Cadena de fondeo a muertos	3.177,67	3.177,67	
TOTAL PARTIDA .....						50.286,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
4.3		u	Instalación de puertas para pantalanes			
MOOA10a	0,500	h	Ayudante construcción	18,57	9,29	
MOOA11a	1,000	h	Peón especializado construcción	14,25	14,25	
4.3.1	3,000	u	Puertas	58,00	174,00	
%	2,000		Medios auxiliares	197,50	3,95	
TOTAL PARTIDA .....						201,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
4.4		u	Instalación de pasarelas para pantalanes			
4.4.1	0,240	h	Oficial 1ª	15,50	3,72	
MOOA12a	0,480	h	Peón ordinario	14,25	6,84	
4.2.5.1	2,000	u	Pasarela	2.000,00	4.000,00	
3.4	3,500	h	Grúa autopropulsada	47,02	164,57	
%	2,000		Medios auxiliares	4.175,10	83,50	
TOTAL PARTIDA .....						4.258,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
4.5		u	Instalación de cajas de suministro			
4.5.1	111,000	u	Caja de suministro, embarcaciones de eslora menor a 12m	104,97	11.651,67	
4.5.2	11,000	u	Caja de suministro, embarcaciones con eslora mayor a 12m	118,13	1.299,43	
TOTAL PARTIDA .....						12.951,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 Retirada de pavimento existente						
EADE.4cb	m3		Demolición y transporte a zona de relleno			
			Demolición de cimentación de ladrillo macizo, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.			
MOOA12a	0,500	h	Peón ordinario	14,25	7,13	
MMMA.4ba	0,700	h	Compr diésel 4m3.	8,90	6,23	
MMMD.1aa	0,700	h	Martil picador 80mm.	25,45	17,82	
5.1	0,060		Camión 8T basculante	32,00	1,92	
%	2,000		Medios auxiliares	33,10	0,66	
TOTAL PARTIDA .....						33,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 Paseo marítimo</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 6.1 Zona complementaria de estacionamiento</b>						
6.1.1		m²	Pavimento para zonas peatonales a base de adoquines			
6.1.5.1	0,143	h	Oficial 1ª de Obra Pública	15,50	2,22	
6.1.5.2	0,266	h	Peón	14,25	3,79	
6.1.5.3	0,019	t	Peón especialista	14,25	0,27	
6.1.5.4	0,076	m³	Arena de cantera de 5 cm de espesor	13,58	1,03	
6.1.5.5	1,020	m²	Adoquín de hormigón prefabricado de 10x20cm y 6 cm de espesor	13,58	13,85	
6.1.5.6	0,020	h	Pisón vibrante con placa de 60cm	6,96	0,14	
%	2,000		Medios auxiliares	21,30	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 Alumbrado del paseo						
7.1		u	Luminarias totalmente colocadas, philips BGP353T15XECO-2S 657/2K			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	14,25	7,13	
MOOA.8a	0,500	h	Ayudante de electricista	11,56	5,78	
7.1.1	1,000	u	Luminarias Philips BGP	190,00	190,00	
%	2,000		Medios auxiliares	202,90	4,06	
TOTAL PARTIDA .....						206,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 Sistema drenante de aguas pluviales</b>						
UIIE26a		u	<b>Colocación de arqueta prefabricada y rejillas</b>			
			Arqueta de políster reforzado con fibra de vidrio, anticorrosivo altamente resistente a los agentes atmosféricos, formada por tapa y arqueta, de dimensiones de la tapa 510x440 mm y de profundidad de arqueta 537 mm, con orificios para pasar cables de 90 mm de diámetro, incluso juego de tornillos y accesorios para su montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.			
B.1	0,500	h	Oficial 1ª de obra pública	15,50	7,75	
B.2	0,500	h	Peón	14,25	7,13	
B.3	0,063	m³	Hormigón HM-20/P/20/I	47,72	3,01	
B.4	268,000	u	Arqueta prefabricada	15,00	4.020,00	
B.5	536,000	u	Rejillas	8,00	4.288,00	
%	2,000		Medios auxiliares	8.325,90	166,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8.492,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 Estudio de Seguridad y Salud</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 9.1 Equipamientos</b>						
<b>9.1.1</b>		<b>ud</b>	<b>Casetas</b>			
MOOA12a	0,900	h	Peón ordinario	14,25	12,83	
MMBC.4bca	1,000	me	Csta alqu ch galv 1.9x4.1	92,15	92,15	
%0002	0,020		Medios auxiliares	105,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>105,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS

<b>9.1.2</b>		<b>ud</b>	<b>Equipamientos de casetas</b>			
SEBE.1a	4,000	u	Espejo p/vestuario y aseos	29,52	118,08	
SEBE.4a	3,000	u	Mesa metálica p/10 personas	51,44	154,32	
SEBE.5a	6,000	u	Banco metálico p/5 personas	30,23	181,38	
SEBE.6a	3,000	u	Recipiente recg desperdicios	34,37	103,11	
SEBE.7a	1,000	u	Horno microondas	35,43	35,43	
SEBE10a	2,000	u	Botiquín urgencia	51,36	102,72	
SEBE13a	3,000	u	Portarrollos	14,83	44,49	
SEBE14a	3,000	u	Jabonera	12,81	38,43	
SEBE15a	3,000	u	Dispensador toalla papel	21,64	64,92	
SEBE17a	3,000	u	Escobillero	4,09	12,27	
SEBE.2a	2,000	u	Percha cabinas p/duchas/wc	11,44	22,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>878,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>D41AE001</b>		<b>Ud</b>	<b>ACOMET. PROV. ELÉCT. A CASETA</b>			
			Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,000	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	99,45	99,45	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	99,50	2,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>102,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>D41AE101</b>		<b>Ud</b>	<b>ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA</b>			
			Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,000	Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta.	87,75	87,75	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	87,80	2,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>90,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>D41AE201</b>		<b>Ud</b>	<b>ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA</b>			
			Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,000	Ud	Acomet.prov.saneamt.a caseta.	72,80	72,80	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	72,80	2,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>74,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

## SUBCAPÍTULO 9.2 Protecciones

### APARTADO 9.2.1 Colectivas

SPCR.1cac	m2		<b>Red seg sis U PP 100x100mm</b> Red de seguridad sistema U realizada con malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro y ganchos de sujeción y montaje, incluso colocación y desmontaje.			
MOOA.8a	0,200	h	Ayudante de electricista	11,56	2,31	
MOOA11a	0,200	h	Peón especializado construcción	14,25	2,85	
MPCR.1ac	1,100	m2	Red seg polipropileno 100x100mm	1,74	1,91	
MPCR.2aga	0,400	m	Cuerda cbl polipropileno ø14mm	1,48	0,59	
MPCR.2adb	0,200	m	Cuerda trenz polipropileno ø8mm	0,28	0,06	
MPCR.3a	1,100	u	Gancho de sujeción y montaje	2,85	3,14	
%0002	0,020		Medios auxiliares	10,90	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

### APARTADO 9.2.2 Individuales

#### SUBAPARTADO 9.2.2.1 Cabeza

SPIC.1a	u		<b>Casco ctr golpes estandar</b> Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, 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.			
MPIC.1a	0,100	u	Casco ctr golpes estandar	2,33	0,23	
%0001	0,010		Medios auxiliares	0,20	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

SPIC.2a	u		<b>Casco prot estandar</b> Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, 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.			
MPIC.2a	0,100	u	Casco prot estandar	2,33	0,23	
%0001	0,010		Medios auxiliares	0,20	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

SPIC.5a	u		<b>Casco con protección auditiva</b> Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.			
MPIC.5a	0,100	u	Casco con protección auditiva	46,36	4,64	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	4,60	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 9.2.2.2 Ojos y cara						
SPIJ.1cca		u	<b>Ga partc liq pa básica</b> Gafa protectora de tipo integral contra partículas líquidas panorámica, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo no- tificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.			
MPIJ.1cca	0,200	u	Ga partc liq pa básica	12,02	2,40	
%0001	0,010		Medios auxiliares	2,40	0,00	
TOTAL PARTIDA .....						2,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SPIJ.2a		u	<b>Pantalla facial</b> Pantalla de protección facial de 200 mm x 300 mm con visor de policarbonato claro, transparente y flexible, resis- tente a impactos de alta velocidad, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.			
MPIJ.2a	0,200	u	Pantalla facial	7,82	1,56	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	1,60	0,02	
TOTAL PARTIDA .....						1,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 9.2.2.3 oído						
E01		u	<b>Orejas</b> \TIPO\estándar\con gafal\con radio FM\con varias posiciones\electronico\ \ATENUACION (dB)\25\27\28\30\32\33\36\  #%B            a    b    c    d    e    f    g    #%A %T(5,7)=       1.00, 1.00, 1.00, 1.00, 1.00, 1.00, 1.00, 1.00, #a 0.00, 1.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, #b 0.00, 1.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, #c 0.00, 0.00, 0.00, 1.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, #d 1.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00 #e  \$E= "Combinación no soportada" %E= !%T(%A,%B)  MPIO.1%A%B:    1.00   # Orejas %:                0.010   # CDC  \RESUMEN\Orejera \$A \$B\ \TEXTO\Orejas antirruído \$A que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de \$B dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado espedido por un organismo notifica- do, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.\			
SPIO.1ag	3,000	u	Orejera estándar 36	21,60	64,80	
TOTAL PARTIDA .....						64,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SPIO.2a		u	<b>Tapón moldeable</b> Tapones antirruído moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustar- se a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos), amortizable en un uso.			
MPIO.2a	3,000	u	Tapón moldeable	0,02	0,06	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	0,10	0,00	
TOTAL PARTIDA .....						0,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

## SUBAPARTADO 9.2.2.4 Manos y brazos

<b>SPIM.4a</b>		<b>u</b>	<b>Guantes p/exti incd</b> Guantes de protección para bomberos, fabricadas con nómex aluminizado con forro de merinilla con resistencia al calor radiantes entre 200 y 500°C, según norma UNE-EN 659, UNE-EN 420, UNE-EN 388, UNE-EN 407, UNE-EN ISO 6942:2002, UNE-EN 367 y UNE-EN 702, 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.			
MPIM.4a	0,250	u	Guantes p/exti incd	24,36	6,09	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	6,10	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>SPIM.6a</b>		<b>u</b>	<b>Manoplas p/exti incd</b> Manoplas cortas fabricadas con nomex aluminizado con forro de merinilla resistencia al calor radiante entre 200 y 500°C.			
MPIM.6a	0,250	u	Manoplas p/exti incd	19,79	4,95	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	5,00	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS

<b>SPIM.8a</b>		<b>u</b>	<b>Manguitos p/exti incd</b> Manguito de 40cm fabricados en nomex aluminizado con ajuste elástico resistente al calor radiante entre 200 y 500°C.			
MPIM.8a	0,250	u	Manguitos p/exti incd	26,81	6,70	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	6,70	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>SPIM10a</b>		<b>u</b>	<b>Brazaletes alta visibilidad</b> Par de brazaletes con tiras reflectoras.			
MPIM10a	0,250	u	Brazaletes alta visibilidad	11,00	2,75	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	2,80	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## SUBAPARTADO 9.2.2.5 Vías respiratorias

<b>SPIV.1c</b>		<b>u</b>	<b>Mascarilla a-polvo db filtro</b> Mascarilla antipolvo, doble filtro, 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.			
MPIV.1c	1,000	u	Mascarilla a-polvo db filtro	9,27	9,27	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	9,30	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>SPIV.2a</b>		<b>u</b>	<b>Máscara buconasal</b> Máscara buconasal autofiltrante con dos filtros de carbón activo, adecuada para vapores orgánicos e inorgánicos, 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.			
MPIV.2a	1,000	u	Máscara buconasal	21,20	21,20	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	21,20	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>SPIV.3a</b>		<b>u</b>	<b>Filtro mascarilla</b> Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, 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.			
MPIV.3a	1,000	u	Filtro mascarilla	2,90	2,90	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	2,90	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,93</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SPIV.4a</b>		<b>u</b>	<b>Equipo autónomo</b>			
			Equipo autónomo de respiración con reserva de aire (500l/min) para la protección de las vías respiratorias según norma UNE-EN 137, 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.			
MPIV.4a	0,020	u	Equipo autónomo	1.260,00	25,20	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	25,20	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## APARTADO D41EG PROTECCIONES DE PIES Y PIERNAS

<b>D41EG001</b>		<b>Ud</b>	<b>PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR</b>			
			Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.			
U42EG001	1,000	Ud	Par de botas de agua.	6,90	6,90	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,90	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>D41EG005</b>		<b>Ud</b>	<b>PAR BOTA AGUA INGENIERO</b>			
			Ud. Par de botas de agua ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, homologadas CE.			
U42EG005	1,000	Ud	Par de botas agua lng.	20,80	20,80	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,80	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>D41EG007</b>		<b>Ud</b>	<b>PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD</b>			
			Ud. Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE.			
U42EG007	1,000	Ud	Par de botas agua de seguridad	20,01	20,01	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,00	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>D41EG010</b>		<b>Ud</b>	<b>PAR BOTAS SEGUR. PUNT. SERRAJE</b>			
			Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.			
U42EG010	1,000	Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	20,01	20,01	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,00	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>D41EG015</b>		<b>Ud</b>	<b>PAR BOTAS SEGUR. PUNT. PIEL</b>			
			Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.			
U42EG015	1,000	Ud	Par de botas seguri.con punt/plan.	20,01	20,01	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,00	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>D41EG030</b>		<b>Ud</b>	<b>PAR BOTAS AISLANTES</b>			
			Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.			
U42EG030	1,000	Ud	Par de botas aislantes elect.	24,50	24,50	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,50	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>D41EG425</b>		<b>Ud</b>	<b>PAR RODILLERAS DE CAUCHO</b>			
			Ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.			
U42EG425	1,000	Ud	Par de rodilleras de caucho	16,48	16,48	
%CI	3,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,50	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

## SUBCAPÍTULO 9.3 Señalización

<b>SPSA.1a</b>		<b>u</b>	<b>Sirena eléctrica</b> Sirena electrónica autoalimentada y autoprotegida para montaje exterior compuesta de módulo de sonido y dispositivo luminoso intermitente, potencia 25W 113dB, alimentación a 12V, construida en policarbonato altamente resistente, batería de plomo 12Vcc/1,9 AH, incluso colocación.			
MOOE.8a	0,200	h	Oficial 1ª electricidad	14,25	2,85	
MOOA12a	0,200	h	Peón ordinario	14,25	2,85	
MPSA.1a	0,200	u	Sirena eléctrica	55,00	11,00	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	16,70	0,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 16,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>SPSA.5a</b>		<b>u</b>	<b>Baliza lumi amarillo interm</b> Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180 mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida batería.			
MOOA11a	0,100	h	Peón especializado construcción	14,25	1,43	
MPSA.5a	0,100	u	Baliza lumi amarillo interm	15,17	1,52	
%0001	0,010		Medios auxiliares	3,00	0,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 2,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>SPSA.3b</b>		<b>u</b>	<b>Señal destellante circular</b> Señal destellante de forma circular de diámetro 120cm de fibra de vidrio.			
MOOA11a	0,100	h	Peón especializado construcción	14,25	1,43	
MPSA.3b	1,000	u	Señal destellante circular	890,00	890,00	
%0001	0,010		Medios auxiliares	891,40	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 891,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>SPSP.1a</b>		<b>u</b>	<b>Señal de prohibición</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.			
MOOA11a	0,100	h	Peón especializado construcción	14,25	1,43	
MPSP.1a	0,333	u	Señal de prohibición	22,13	7,37	
MPSP.7a	0,333	u	Soporte acero galvanizado	13,30	4,43	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	13,20	0,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 13,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>SPSP.2a</b>		<b>u</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.			
MOOA11a	0,100	h	Peón especializado construcción	14,25	1,43	
MPSP.2a	0,333	u	Señal de advertencia	20,13	6,70	
MPSP.7a	0,333	u	Soporte acero galvanizado	13,30	4,43	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	12,60	0,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 12,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>SPSP.3a</b>		<b>u</b>	<b>Señal de obligación</b> Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.			
MOOA11a	0,100	h	Peón especializado construcción	14,25	1,43	
MPSP.3a	0,333	u	Señal de obligación	22,13	7,37	
MPSP.7a	0,333	u	Soporte acero galvanizado	13,30	4,43	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	13,20	0,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 13,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SPSP.4a</b>		<b>u</b>	<b>Señal de indicación</b>			
			Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.			
MOOA11a	0,100	h	Peón especializado construcción	14,25	1,43	
MPSP.4a	0,333	u	Señal de indicación	27,66	9,21	
MPSP.7a	0,333	u	Soporte acero galvanizado	13,30	4,43	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	15,10	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>SPST.3a</b>		<b>u</b>	<b>Valla móvil p/peatones</b>			
			Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario	14,25	1,43	
MPST.3a	0,100	u	Valla móvil p/peatones	47,59	4,76	
%0100	1,000	%	Costes Directos Complementarios	6,20	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS