

**OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO
DE LA "ZONA DEL ARRABAL"**

TORRELAGUNA. MADRID

PRESUPUESTOS

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE TORRELAGUNA

ARQUITECTO: GRACIA MARIANINI GORDO

Servicios Técnicos Municipales.

MAYO 2017.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto: **OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DEL ARRABAL TORRELAGUNA.**

CAPÍTULO 1	Demoliciones	.....	5.341,05 €
CAPÍTULO 2	Firmes	.....	31.454,45 €
CAPÍTULO 3	Gestión de Residuos	.....	1.866,24 €
CAPÍTULO 4	Control de Calidad	.....	1.461,41 €
CAPÍTULO 5	Seguridad y Salud	.....	441,85 €

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL40.565,00 €

GASTOS GENERALES (13%)	5.273,45 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	2.433,90 €
TOTAL	48.272,35 €
IVA. (21%)	10.137,19 €
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA	58.409,54 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA 58.409,54 €.

Asciende el presupuesto a **CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NUEVE Euros CON CINCUENTA Y CUATRO Céntimos.**

En Torrelaguna, 22 de mayo de 2017

Gracia Marianini Gordo
Servicio Técnico Municipal

Óscar Jiménez bajo
Alcalde - Presidente

**OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO
DE LA "ZONA DEL ARRABAL"**

TORRELAGUNA. MADRID

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 1. 1

1.	DERRIBOS	
1.1	m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	3,96 Euros
	Son TRES Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2	

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 2. 1

2. FIRMES

2.1	m2	CALZADA FIRME RÍGIDO T4/E3 Firme rígido para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesta por 20 cm. de hormigón vibrado HP-40.	22,04 Euros
Son VEINTIDOS Euros con CUATRO Céntimos por m2			
2.2	ud	INCREM.PROFUND.ARQ.LADRI.51x51cm h=65cm Incremento de 65 cm. de profundidad para arquetas de 51x51 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.	92,82 Euros
Son NOVENTA Y DOS Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud			
2.3	m.	INCREMENTO PROFUND.POZO LADRI. D=100 Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento M-15, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	215,76 Euros
Son DOSCIENTOS QUINCE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m.			

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 3. 1

3. GESTIÓN DE RESIDUOS

3.1	m3	TRANS.ESCOM.VERT.<10 km.S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y sin incluir la carga.	5,43 Euros
-----	----	--	------------

Son CINCO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m3

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 4. 1

4. CONTROL CALIDAD URBANIZACIÓN

4.1 ud RESIST. A FLEXOTRACCIÓN, HORMIGÓN
Comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones para obras de urbanización, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE EN 12350-1 y la consistencia, s/UNE EN 12350-2. 75,83 Euros

Son SETENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

4.2 ud CALIDAD DE ÁRIDOS GRUESOS PARA HORMIGÓN
Ensayos para confirmar la calidad de los áridos gruesos para fabricar hormigón de pavimentos, con la determinación de la granulometría y el contenido en finos, s/UNE 933-1, el coeficiente de forma, s/UNE EN 933-4, el contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, el contenido en partículas blandas, s/UNE 7134, el porcentaje de partículas de bajo peso específico, s/UNE EN 1744-1, de los compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1, de la reactividad frente a los álcalis del cemento, s/UNE 146507/8, y del desgaste de los ángeles, s/UNE EN1097-2. 536,74 Euros

Son QUINIENTOS TREINTA Y SEIS Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por ud

4.3 ud EXTRACCIÓN TEST. D=100 mm PAVIMENTOS HORMIGÓN
Extracción de 1 testigo del hormigón de un pavimento, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/UNE-EN 12504-1. 53,48 Euros

Son CINCUENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud

CUADRO DE PRECIOS NUM 1

pág. 5. 1

5. SEGURIDAD

5.1	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=30 Cono de balizamiento reflectante de 30 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	3,53 Euros
Son TRES Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud			
5.2	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	12,82 Euros
Son DOCE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud			
5.3	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R. D. 485/97.	5,31 Euros
Son CINCO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud			
5.4	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	3,70 Euros
Son TRES Euros con SETENTA Céntimos por ud			
5.5	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	7,25 Euros
Son SIETE Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud			
5.6	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,53 Euros
Son CINCO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud			
5.7	ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,13 Euros
Son TRES Euros con TRECE Céntimos por ud			

**OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO
DE LA "ZONA DEL ARRABAL"**

TORRELAGUNA. MADRID

CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

pág. 1. 1

1. DERRIBOS

1.1	m2	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.		
		Mano de Obra		0,63
		Resto		3,21
		Costes Indirectos		0,12
			ECIO TOTAL	3,96 Euros

Son TRES Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2

CUADRO DE PRECIOS 2

pág. 2. 1

2. FIRMES

2.1	m2	CALZADA FIRME RÍGIDO T4/E3 Firme rígido para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesta por 20 cm. de hormigón vibrado HP-40.	
		Materiales Mano de Obra Resto Costes Indirectos Redondeo	15,27 0,66 7,26 0,70 -1,85
ECIO TOTAL			22,04 Euros

Son VEINTIDOS Euros con CUATRO Céntimos por m2

2.2	ud	INCREM.PROFUND.ARQ.LADRI.51x51cm h=65cm Incremento de 65 cm. de profundidad para arquetas de 51x51 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.	
		Materiales Mano de Obra Resto Costes Indirectos Redondeo	12,59 78,12 0,05 2,72 -0,66
ECIO TOTAL			92,82 Euros

Son NOVENTA Y DOS Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

2.3	m.	INCREMENTO PROFUND.POZO LADRI. D=100 Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento M-15, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	
		Materiales Mano de Obra Resto Costes Indirectos Redondeo	72,02 138,15 0,39 6,32 -1,12
ECIO TOTAL			215,76 Euros

Son DOSCIENTOS QUINCE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m.

CUADRO DE PRECIOS 2

pág. 3. 1

3. GESTIÓN DE RESIDUOS

3.1	m3	TRANS.ESCOM.VERT.<10 km.S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y sin incluir la carga.		
		Resto		5,27
		Costes Indirectos		0,16
			ECIO TOTAL	5,43 Euros

Son CINCO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m3

CUADRO DE PRECIOS 2

pág. 4. 1

4. CONTROL CALIDAD URBANIZACIÓN

4.1	ud	RESIST. A FLEXOTRACCIÓN, HORMIGÓN Comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones para obras de urbanización, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE EN 12350-1 y la consistencia, s/UNE EN 12350-2.	
		Materiales	73,62
		Costes Indirectos	2,21
		ECIO TOTAL	75,83 Euros

Son SETENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

4.2	ud	CALIDAD DE ÁRIDOS GRUESOS PARA HORMIGÓN Ensayos para confirmar la calidad de los áridos gruesos para fabricar hormigón de pavimentos, con la determinación de la granulometría y el contenido en finos, s/UNE 933-1, el coeficiente de forma, s/UNE EN 933-4, el contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, el contenido en partículas blandas, s/UNE 7134, el porcentaje de partículas de bajo peso específico, s/UNE EN 1744-1, de los compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1, de la reactividad frente a los álcalis del cemento, s/UNE 146507/8, y del desgaste de los ángeles, s/UNE EN1097-2.	
		Materiales	521,11
		Costes Indirectos	15,63
		ECIO TOTAL	536,74 Euros

Son QUINIENTOS TREINTA Y SEIS Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por ud

4.3	ud	EXTRACCIÓN TEST. D=100 mm PAVIMENTOS HORMIGÓN Extracción de 1 testigo del hormigón de un pavimento, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/UNE-EN 12504-1.	
		Materiales	51,92
		Costes Indirectos	1,56
		ECIO TOTAL	53,48 Euros

Son CINCUENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud

CUADRO DE PRECIOS 2

pág. 5. 1

5. SEGURIDAD			
5.1	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=30 Cono de balizamiento reflectante de 30 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	
		Materiales	1,89
		Mano de Obra	1,54
		Costes Indirectos	0,10
		ECIO TOTAL	3,53 Euros
		Son TRES Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud	
5.2	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		Materiales	10,04
		Mano de Obra	2,41
		Costes Indirectos	0,37
		ECIO TOTAL	12,82 Euros
		Son DOCE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud	
5.3	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R. D. 485/97.	
		Materiales	2,86
		Mano de Obra	2,30
		Costes Indirectos	0,15
		ECIO TOTAL	5,31 Euros
		Son CINCO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud	
5.4	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	
		Materiales	3,59
		Costes Indirectos	0,11
		ECIO TOTAL	3,70 Euros
		Son TRES Euros con SETENTA Céntimos por ud	
5.5	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Materiales	5,50
		Mano de Obra	1,54
		Costes Indirectos	0,21
		ECIO TOTAL	7,25 Euros
		Son SIETE Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud	
5.6	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	

CUADRO DE PRECIOS 2

pág. 5. 2

Materiales	5,37
Costes Indirectos	0,16
	<hr/>
ECIO TOTAL	5,53 Euros

Son CINCO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud

5.7 ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS
Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D.
1407/92.

Materiales	3,04
Costes Indirectos	0,09
	<hr/>
ECIO TOTAL	3,13 Euros

Son TRES Euros con TRECE Céntimos por ud

**OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO
DE LA "ZONA DEL ARRABAL"**

TORRELAGUNA. MADRID

LISTADO DE AUXILIARES

LISTADO PRECIOS AUXILIARES

pág. 1. 1

1. DERRIBOS

1.1	m2	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.		
		Materiales		3,83
		Medios Auxiliares		0,01
		Costes Indirectos		0,12
				<hr/>
			ECIO TOTAL	3,96 Euros

Son TRES Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2

LISTADO PRECIOS AUXILIARES

pág. 3. 1

3. GESTIÓN DE RESIDUOS

3.1	m3	TRANS.ESCOM.VERT.<10 km.S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y sin incluir la carga.	
		Materiales	5,27
		Costes Indirectos	0,16
			<hr/>
		ECIO TOTAL	5,43 Euros

Son CINCO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m3

LISTADO PRECIOS AUXILIARES

pág. 4. 1

4. CONTROL CALIDAD URBANIZACIÓN

4.1	ud	RESIST. A FLEXOTRACCIÓN, HORMIGÓN Comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones para obras de urbanización, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE EN 12350-1 y la consistencia, s/UNE EN 12350-2.	
		Materiales	73,62
		Costes Indirectos	2,21
		ECIO TOTAL	75,83 Euros

Son SETENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

4.2	ud	CALIDAD DE ÁRIDOS GRUESOS PARA HORMIGÓN Ensayos para confirmar la calidad de los áridos gruesos para fabricar hormigón de pavimentos, con la determinación de la granulometría y el contenido en finos, s/UNE 933-1, el coeficiente de forma, s/UNE EN 933-4, el contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, el contenido en partículas blandas, s/UNE 7134, el porcentaje de partículas de bajo peso específico, s/UNE EN 1744-1, de los compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1, de la reactividad frente a los álcalis del cemento, s/UNE 146507/8, y del desgaste de los ángeles, s/UNE EN1097-2.	
		Materiales	521,11
		Costes Indirectos	15,63
		ECIO TOTAL	536,74 Euros

Son QUINIENTOS TREINTA Y SEIS Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por ud

4.3	ud	EXTRACCIÓN TEST. D=100 mm PAVIMENTOS HORMIGÓN Extracción de 1 testigo del hormigón de un pavimento, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/UNE-EN 12504-1.	
		Materiales	51,92
		Costes Indirectos	1,56
		ECIO TOTAL	53,48 Euros

Son CINCUENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud

LISTADO PRECIOS AUXILIARES

pág. 5. 1

5. SEGURIDAD

5.1	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=30 Cono de balizamiento reflectante de 30 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	
		Materiales	3,42
		Medios Auxiliares	0,01
		Costes Indirectos	0,10
		ECIO TOTAL	3,53 Euros

Son TRES Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud

5.2	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
		Materiales	12,45
		Costes Indirectos	0,37
		ECIO TOTAL	12,82 Euros

Son DOCE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

5.3	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R. D. 485/97.	
		Materiales	5,16
		Costes Indirectos	0,15
		ECIO TOTAL	5,31 Euros

Son CINCO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud

5.4	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	
		Materiales	3,59
		Costes Indirectos	0,11
		ECIO TOTAL	3,70 Euros

Son TRES Euros con SETENTA Céntimos por ud

5.5	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Materiales	7,04
		Costes Indirectos	0,21
		ECIO TOTAL	7,25 Euros

Son SIETE Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud

5.6	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	5,37
		Costes Indirectos	0,16

LISTADO PRECIOS AUXILIARES

pág. 5. 2

		ECIO TOTAL	5,53 Euros
	Son CINCO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud		

5.7	ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Materiales	3,04
		Costes Indirectos	0,09
		ECIO TOTAL	3,13 Euros

Son TRES Euros con TRECE Céntimos por ud

**OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO
DE LA "ZONA DEL ARRABAL"**

TORRELAGUNA. MADRID

LISTADO DE UNITARIOS

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 1. 1

M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,49 Euros
Son DOS Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por h.			
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	52,15 Euros
Son CINCUENTA Y DOS Euros con QUINCE Céntimos por h.			
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	44,71 Euros
Son CUARENTA Y CUATRO Euros con SETENTA Y UN Céntimos por h.			
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,78 Euros
Son TREINTA Y CINCO Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por h.			
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,26 Euros
Son DIEZ Euros con VEINTISEIS Céntimos por h.			
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	41,32 Euros
Son CUARENTA Y UN Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por h.			
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,84 Euros
Son CERO Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m3			
M07N070	m3	Canon de escombros a vertedero	0,70 Euros
Son CERO Euros con SETENTA Céntimos por m3			
M07W110	m3	km transporte hormigón	0,28 Euros
Son CERO Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m3			
M08CA110	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,30 Euros
Son VEINTINUEVE Euros con TREINTA Céntimos por h.			
M08EP010	h.	Pav.encofrad.desliz. s/cadenas 300CV/12m	341,15 Euros
Son TRESCIENTOS CUARENTA Y UN Euros con QUINCE Céntimos por h.			
M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	56,23 Euros
Son CINCUENTA Y SEIS Euros con VEINTITRES Céntimos por h.			
M08RN040	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	59,14 Euros
Son CINCUENTA Y NUEVE Euros con CATORCE Céntimos por h.			

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 2. 1

O01OA010	h.	Encargado	17,54 Euros
Son DIECISIETE Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por h.			
O01OA020	h.	Capataz	17,14 Euros
Son DIECISIETE Euros con CATORCE Céntimos por h.			
O01OA030	h.	Oficial primera	18,15 Euros
Son DIECIOCHO Euros con QUINCE Céntimos por h.			
O01OA050	h.	Ayudante	16,54 Euros
Son DIECISEIS Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por h.			
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,81 Euros
Son QUINCE Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por h.			

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 3. 1

P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,30 Euros
Son DIECISIETE Euros con TREINTA Céntimos por m3			
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	103,66 Euros
Son CIENTO TRES Euros con SESENTA Y SEIS Céntimos por t.			
P01DW050	m3	Agua	1,14 Euros
Son UN Euros con CATORCE Céntimos por m3			
P01HD610	m3	Hormigón HP-40 s/hormig.planta	77,36 Euros
Son SETENTA Y SIETE Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por m3			
P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	107,30 Euros
Son CIENTO SIETE Euros con TREINTA Céntimos por mud			
P02EPW010	ud	Pates PP 30x25	6,67 Euros
Son SEIS Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud			
P06WW070	m2	Producto filmógeno	0,32 Euros
Son CERO Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por m2			

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 4. 1

P31CB050	ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	28,33 Euros
		Son VEINTIOCHO Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud	
P31IA005	ud	Casco seguridad básico	5,53 Euros
		Son CINCO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud	
P31IM006	ud	Par guantes lona reforzados	3,13 Euros
		Son TRES Euros con TRECE Céntimos por ud	
P31SB035	ud	Cono balizamiento estándar h=30 cm.	7,77 Euros
		Son SIETE Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud	
P31SS080	ud	Chaleco de obras reflectante.	3,70 Euros
		Son TRES Euros con SETENTA Céntimos por ud	
P31SV010	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	27,45 Euros
		Son VEINTISIETE Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud	
P31SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	5,89 Euros
		Son CINCO Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
P31SV155	ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	24,25 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud	
P32HC002	ud	Toma de muestras, áridos gruesos	47,65 Euros
		Son CUARENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud	
P32HC030	ud	Partículas ligeras,áridos	47,65 Euros
		Son CUARENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud	
P32HC040	ud	Cntdº total de azufre, áridos	53,48 Euros
		Son CINCUENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud	
P32HC070	ud	Reactividad álcalis-silicatos, áridos	127,38 Euros
		Son CIENTO VEINTISIETE Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud	
P32HC090	ud	Análisis granulométrico, áridos	47,65 Euros
		Son CUARENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud	
P32HC110	ud	Contenido en finos, áridos	21,39 Euros
		Son VEINTIUN Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por ud	
P32HC120	ud	Terrones de arcilla, áridos	47,65 Euros
		Son CUARENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud	

LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS

pág. 4. 2

P32HC160	ud	Resistencia al desgaste, áridos	64,17 Euros
Son SESENTA Y CUATRO Euros con DIECISIETE Céntimos por ud			
P32HC170	ud	Cntdº en partículas blandas, áridos	47,65 Euros
Son CUARENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud			
P32HC180	ud	Coeficiente forma, áridos	32,08 Euros
Son TREINTA Y DOS Euros con OCHO Céntimos por ud			
P32HF010	ud	Consistencia cono Abrams	5,83 Euros
Son CINCO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud			
P32HF050	ud	Resist. a flexotracción, 1probeta	32,08 Euros
Son TREINTA Y DOS Euros con OCHO Céntimos por ud			
P32HI100	ud	Extracción de testigo d=100mm	53,48 Euros
Son CINCUENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud			

**OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO
DE LA "ZONA DEL ARRABAL"**

TORRELAGUNA. MADRID

LISTADO DE DESCOMPUESTOS

LISTADO PRECIOS DESCOMPUESTOS

1. DERRIBOS

1.1 m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.
Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA020	h.	Capataz	16,64	0,010	0,17
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,35	0,030	0,46
M05EN030	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	50,63	0,030	1,52
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600	9,96	0,030	0,30
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	34,74	0,010	0,35
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,020	0,80
M07N070	m3	Canon de escombros a vertedero	0,68	0,350	0,24
Total Neto					3,84
3,000% Costes Indirectos					0,12
ECIO TOTAL					3,96 Euros

Son TRES Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2

LISTADO PRECIOS DESCOMPUESTOS

pág. 2. 1

2. FIRMES

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U03WV020	m3	HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS	107,02	0,200	21,40
Total Neto					21,40
3,000% Costes Indirectos					0,64
ECIO TOTAL					22,04 Euros

Son VEINTIDOS Euros con CUATRO Céntimos por m2

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,62	2,900	51,10
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,35	1,650	25,33
P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5	104,17	0,085	8,85
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,035	2,55
A02A050	m3	MORTERO CEMENTO M-15	84,66	0,027	2,29
Total Neto					90,12
3,000% Costes Indirectos					2,70
Redondeo					-0,00
ECIO TOTAL					92,82 Euros

Son NOVENTA Y DOS Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h.	Oficial primera	17,62	4,600	81,05
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,35	3,050	46,82
P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5	104,17	0,315	32,81
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	72,83	0,330	24,03
A02A050	m3	MORTERO CEMENTO M-15	84,66	0,063	5,33
P02EPW010	ud	Pates PP 30x25	6,48	3,000	19,44
Total Neto					209,48
3,000% Costes Indirectos					6,28
Redondeo					-0,00
ECIO TOTAL					215,76 Euros

Son DOSCIENTOS QUINCE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m.

LISTADO PRECIOS DESCOMPUESTOS

3. GESTIÓN DE RESIDUOS

3.1 m3 TRANS.ESCOM.VERT.<10 km.S/CAM.
Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t.
de peso a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso
canon de vertedero y sin incluir la carga.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,110	4,41	
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	0,82	1,050	0,86	
					Total Neto	5,27
					3,000% Costes Indirectos	0,16
					Redondeo	-0,00
					ECIO TOTAL	5,43 Euros

Son CINCO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m3

LISTADO PRECIOS DESCOMPUESTOS

4. CONTROL CALIDAD URBANIZACIÓN

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
4.1 ud RESIST. A FLEXOTRACCIÓN, HORMIGÓN Comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones para obras de urbanización, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE EN 12350-1 y la consistencia, s/UNE EN 12350-2.					
P32HF050	ud	Resist. a flexotracción, 1probet	31,15	2,000	62,30
P32HF010	ud	Consistencia cono Abrams	5,66	2,000	11,32
Total Neto					73,62
3,000% Costes Indirectos					2,21
ECIO TOTAL					75,83 Euros

Son SETENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
4.2 ud CALIDAD DE ÁRIDOS GRUESOS PARA HORMIGÓN Ensayos para confirmar la calidad de los áridos gruesos para fabricar hormigón de pavimentos, con la determinación de la granulometría y el contenido en finos, s/UNE 933-1, el coeficiente de forma, s/UNE EN 933-4, el contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, el contenido en partículas blandas, s/UNE 7134, el porcentaje de partículas de bajo peso específico, s/UNE EN 1744-1, de los compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1, de la reactividad frente a los álcalis del cemento, s/UNE 146507/8, y del desgaste de los ángeles, s/UNE EN1097-2.					
P32HC002	ud	Toma de muestras, áridos gruesos	46,26	1,000	46,26
P32HC090	ud	Análisis granulométrico, áridos	46,26	1,000	46,26
P32HC180	ud	Coefficiente forma, áridos	31,15	1,000	31,15
P32HC120	ud	Terrones de arcilla, áridos	46,26	1,000	46,26
P32HC170	ud	Cntdº en partículas blandas, ári	46,26	1,000	46,26
P32HC110	ud	Contenido en finos, áridos	20,77	1,000	20,77
P32HC030	ud	Partículas ligeras, áridos	46,26	1,000	46,26
P32HC040	ud	Cntdº total de azufre, áridos	51,92	1,000	51,92
P32HC070	ud	Reactividad álcalis-silicatos, á	123,67	1,000	123,67
P32HC160	ud	Resistencia al desgaste, áridos	62,30	1,000	62,30
Total Neto					521,11
3,000% Costes Indirectos					15,63
ECIO TOTAL					536,74 Euros

Son QUINIENTOS TREINTA Y SEIS Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por ud

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
4.3 ud EXTRACCIÓN TEST. D=100 mm PAVIMENTOS HORMIGÓN Extracción de 1 testigo del hormigón de un pavimento, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/UNE-EN 12504-1.					
P32HI100	ud	Extracción de testigo d=100mm	51,92	1,000	51,92
Total Neto					51,92
3,000% Costes Indirectos					1,56
Redondeo					-0,00
ECIO TOTAL					53,48 Euros

Son CINCUENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud

LISTADO PRECIOS DESCOMPUESTOS

5. SEGURIDAD

5.1 ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=30
Cono de balizamiento reflectante de 30 cm. de altura (amortizable en 4 usos).
s/R.D. 485/97.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,35	0,100	1,54
P31SB035	ud	Cono balizamiento estándar h=30	7,54	0,250	1,89
Total Neto					3,43
3,000% Costes Indirectos					0,10
ECIO TOTAL					3,53 Euros

Son TRES Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud

5.2 ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE
Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular,
amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA050	h.	Ayudante	16,06	0,150	2,41
P31SV010	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	26,65	0,200	5,33
P31SV155	ud	Caballote para señal D=60 L=90,7	23,54	0,200	4,71
Total Neto					12,45
3,000% Costes Indirectos					0,37
Redondeo					0,00
ECIO TOTAL					12,82 Euros

Son DOCE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

5.3 ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO
Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada
mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.
D. 485/97.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,35	0,150	2,30
P31SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	5,72	0,500	2,86
Total Neto					5,16
3,000% Costes Indirectos					0,15
Redondeo					-0,00
ECIO TOTAL					5,31 Euros

Son CINCO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud

5.4 ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE
Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado
CE. s/R.D. 773/97.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31SS080	ud	Chaleco de obras reflectante.	3,59	1,000	3,59
Total Neto					3,59
3,000% Costes Indirectos					0,11
Redondeo					0,00
ECIO TOTAL					3,70 Euros

Son TRES Euros con SETENTA Céntimos por ud

LISTADO PRECIOS DESCOMPUESTOS

pág. 5. 2

5.5 ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES
Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h.	Peón ordinario	15,35	0,100	1,54
P31CB050	ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	27,50	0,200	5,50
Total Neto					7,04
3,000% Costes Indirectos					0,21
ECIO TOTAL					7,25 Euros

Son SIETE Euros con VEINTICINCO Céntimos por ud

5.6 ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES
Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IA005	ud	Casco seguridad básico	5,37	1,000	5,37
Total Neto					5,37
3,000% Costes Indirectos					0,16
ECIO TOTAL					5,53 Euros

Son CINCO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud

5.7 ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS
Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P31IM006	ud	Par guantes lona reforzados	3,04	1,000	3,04
Total Neto					3,04
3,000% Costes Indirectos					0,09
ECIO TOTAL					3,13 Euros

Son TRES Euros con TRECE Céntimos por ud

**OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO
DE LA "ZONA DEL ARRABAL"**

TORRELAGUNA. MADRID

LISTADO DE MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

codigo	unida	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
1.		DERRIBOS								
1.1	m2	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.								
		Calle Ortiz lucio	1	425,00			425,00			
		Calle La Paloma	1	525,00			525,00			
		Calle San Andrés	1	398,75			398,75			
		TOTAL PARTIDA						1.348,75	3,96	5.341,05
		TOTAL CAPITULO								5.341,05

Son CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN Euros con CINCO Céntimos.

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

codigo	unida	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
2.		FIRMES								
2.1	m2	CALZADA FIRME RÍGIDO T4/E3 Firme rígido para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesta por 20 cm. de hormigón vibrado HP-40. Calle Ortiz lucio Calle La Paloma Calle San Andrés TOTAL PARTIDA	1 1 1	425,00 525,00 400,09			425,00 525,00 400,09	1.350,09	22,04	29.755,98
2.2	ud	INCREMENT.PROFUND.ARQ.LADRI.51x51cm h=65cm Incremento de 65 cm. de profundidad para arquetas de 51x51 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5. TOTAL PARTIDA	9				9,00	9,00	92,82	835,38
2.3	m.	INCREMENTO PROFUND.POZO LADRI. D=100 Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento M-15, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. TOTAL PARTIDA	4				4,00	4,00	215,76	863,04
		TOTAL CAPITULO								31.454,40

Son TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Céntimos.

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

codigo	unida	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
3.		GESTIÓN DE RESIDUOS								
3.1	m3	TRANS.ESCOM.VERT.<10 km.S/CAM. Transporte de escombros al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y sin incluir la carga.								
		Calle Ortiz lucio	1	449,74		0,25	112,44			
		Calle La Paloma	1	525,00		0,25	131,25			
		Calle San Andrés	1	400,00		0,25	100,00			
		TOTAL PARTIDA						343,69	5,43	1.866,24
		TOTAL CAPITULO								1.866,24

Son MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS Euros con VEINTICUATRO Céntimos.

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

codigo	unida	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
4.		CONTROL CALIDAD URBANIZACIÓN								
4.1	ud	RESIST. A FLEXOTRACCIÓN, HORMIGÓN Comprobación de la resistencia a flexotracción de hormigones para obras de urbanización, mediante el ensayo de una serie de 2 probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación, el curado y la rotura a flexotracción, s/UNE EN 12350-1 y la consistencia, s/UNE EN 12350-2.	3				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	75,83	227,49
4.2	ud	CALIDAD DE ÁRIDOS GRUESOS PARA HORMIGÓN Ensayos para confirmar la calidad de los áridos gruesos para fabricar hormigón de pavimentos, con la determinación de la granulometría y el contenido en finos, s/UNE 933-1, el coeficiente de forma, s/UNE EN 933-4, el contenido en terrones de arcilla, s/UNE 7133, el contenido en partículas blandas, s/UNE 7134, el porcentaje de partículas de bajo peso específico, s/UNE EN 1744-1, de los compuestos de azufre, s/UNE EN1744-1, de la reactividad frente a los álcalis del cemento, s/UNE 146507/8, y del desgaste de los ángeles, s/UNE EN1097-2.	2				2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	536,74	1.073,48
4.3	ud	EXTRACCIÓN TEST. D=100 mm PAVIMENTOS HORMIGÓN Extracción de 1 testigo del hormigón de un pavimento, con sonda sacatestigos y corona de corte por vía húmeda, s/UNE-EN 12504-1.	3				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	53,48	160,44
		TOTAL CAPITULO								1.461,41

Son MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN Euros con CUARENTA Y UN Céntimos.

LISTADO DE MEDICION Y PRESUPUESTO

codigo	unida	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
5.		SEGURIDAD								
5.1	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=30 Cono de balizamiento reflectante de 30 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	14				14,00			
		TOTAL PARTIDA						14,00	3,53	49,42
5.2	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	9				9,00			
		TOTAL PARTIDA						9,00	12,82	115,38
5.3	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	6				6,00			
		TOTAL PARTIDA						6,00	5,31	31,86
5.4	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	4				4,00			
		TOTAL PARTIDA						4,00	3,70	14,80
5.5	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	27				27,00			
		TOTAL PARTIDA						27,00	7,25	195,75
5.6	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
		TOTAL PARTIDA						4,00	5,53	22,12
5.7	ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
		TOTAL PARTIDA						4,00	3,13	12,52
		TOTAL CAPITULO								441,85

Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos.