

**ANEJO N°5.-DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS**

Índice

1. DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS ..... 2

**1. DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS**

Para la redacción del vigente proyecto se ha comprobado que la zona de actuación en cada uno de los tres lotes es de titularidad municipal.

# ANEJO N°6.-ESTUDIO GEOTECNICO

## Índice

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	3

## 1. INTRODUCCION.

Las obras a realizar se ubicarán sobre los pavimentos de las aceras existentes en cada uno de los lotes, en las que no se han detectado anomalías a lo largo de su periodo de servicio, que indicasen insuficiencias de comportamiento para las características de las obras a realizar.

En base al reconocimiento "in situ" efectuado en los terrenos donde se van a ubicar las obras, y teniendo en cuenta la experiencia por obras similares en la zona de reciente ejecución, **no se considera preciso** la realización de un estudio geotécnico que complementase el conocimiento sobre el comportamiento del terreno soporte de las obras proyectadas.

## 2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Teniendo en cuenta:

La normativa a aplicar en la seguridad de las obras:

- ✓ R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. Anexo IV. Parte C.
- ✓ NTE-CCT/1997 sobre, cimentaciones, contenciones y taludes.
- ✓ NTE-ADZ/1976 sobre, acondicionamiento del terreno, desmontes, zanjas y pozos.

Lo que dice la guía técnica:

- La guía técnica relativa a obras de construcción (R.D. 1627/1997, en su Anexo IV. Parte C, punto 10, especifica que para determinar las características del terreno es necesario realizar un estudio geotécnico que formará parte del proyecto. Tomando como base la información obtenida en dicho estudio se aplicarán las medidas preventivas necesarias.

- Si por el contrario no se ha establecido la obligatoriedad de realizar un estudio geotécnico, bien porque la obra no tiene proyecto o por cualquier otro motivo, se tomará el caso más desfavorable para el diseño de las medidas preventivas en función de la apreciación profesional.

- En todo caso la solución adoptada se reflejará en la documentación preventiva de la obra.

Por consiguiente, entendemos que se podrá realizar la obra sin efectuar un estudio geotécnico, pero si teniendo en cuenta las directrices de la guía técnica.

San Javier, marzo de 2.018

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:



Fdo: Joaquín Mira Hernández

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**ANEJO N°7.- PROGRAMA DESARROLLO DE LAS OBRAS**

Índice

1. OBJETO.....	3
2. PLAZO DE OBRA.....	3
3. PROGRAMA DE TRABAJOS.....	4

## 1. OBJETO.

El presente anejo tiene por objeto dar cumplimiento de lo establecido en el Real Decreto legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, haciendo constar el carácter meramente que tiene esta programación. En concreto en el Artículo 123. **"Contenido de los proyectos y responsabilidad derivada de su elaboración"** en el apartado "e" se establece lo siguiente: *"Un programa de desarrollo de los trabajos o plan de obra de carácter indicativo, con previsión, en su caso, del tiempo y coste"*.

En este anejo se hace referencia al orden y duración, que se estiman más razonables, para la ejecución de las unidades de obras más relevantes. El plan de obra que se presenta es una estimación, en base a los rendimientos fijados en el Anejo N°8 "Justificación de Precios" para los distintos equipos de maquinaria y humanos. El plan de obra aparece reflejado en modo de diagrama Gantt o de barras, de forma que su comprensión sea más asequible y permita una absoluta definición de la progresión que deben llevar las distintas unidades de obra para la ejecución total de la obra proyectada.

## 2. PLAZO DE OBRA.

:

El plazo de ejecución de las obras incluidas en este proyecto, será el siguiente:

- LOTE N°1 es de **CUATRO (4) MESES**, a partir de la fecha de la firma del Acta de Replanteo de la Obra.
- LOTE N°2 es de **CUATRO (4) MESES**, a partir de la fecha de la firma del Acta de Replanteo de la Obra.
- LOTE N°3 es de **CUATRO (4) MESES**, a partir de la fecha de la firma del Acta de Replanteo de la Obra.

Siendo el periodo de garantía para los tres lotes : : **DOCE (12) MESES**.



### 3. PROGRAMA DE TRABAJOS.

Adjuntamos una estimación con la estimación de tiempos y costes.

#### - LOTE Nº1

"Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme"

#### LOTE Nº1

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA. ANEJO Nº 7: PROGRAMA DE TRABAJO

PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS (TIEMPO - PRESUPUESTO)

DESIGNACIÓN	PLAZO (SEMANAS)	MESES 1				MESES 2				MESES 3				MESES 4				PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
		S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	S.7	S.8	S.9	S.10	S.11	S.12	S.13	S.14	S.15	S.16		
DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	8	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94	5.208,94									41.671,48	60.002,76
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	775,00																775,00	1.115,92
DRENAJE	1															7.987,25		7.987,25	11.500,84
PAVIMENTACION	13		20.239,77	20.239,77	20.239,77	20.239,77	20.239,77	20.239,77	20.239,77	20.239,77	20.239,77	20.239,77	20.239,77	20.239,77				263.116,96	378.862,11
JARDINERIA	1																629,79	629,78	906,82
MOBILIARIO URBANO	3													9.919,12	9.919,12	9.919,12		29.757,36	42.847,62
ALUMBRADO PUBLICO	1																1.224,88	1.224,88	1.763,70
SEÑALIZACION	1																1.329,97	1.329,97	1.915,02
GESTION DE RESIDUOS	16	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	1.528,41	24.454,56	35.212,13
SEGURIDA Y SALUD	16	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	821,48	13.143,66	18.925,67
PEM TOTAL			91.729,59			111.194,36				90.358,62				90.808,33					
PEM ACUMULADO			91.729,59			202.923,95				293.282,57				384.090,90					
PBL TOTAL			132.081,44			160.108,76				130.107,38				130.754,92					
PBL ACUMULADO			132.081,44			292.190,20				422.297,57				553.052,49					

- LOTE Nº2

"Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme "

## LOTE Nº2

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA. ANEJO Nº 7: PROGRAMA DE TRABAJO

### PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS (TIEMPO - PRESUPUESTO)

DESIGNACIÓN	PLAZO (SEMANAS)	MESES 1				MESES 2				MESES 3				MESES 4				PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
		S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	S.7	S.8	S.9	S.10	S.11	S.12	S.13	S.14	S.15	S.16		
DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	0	3.767,70	3.767,70	3.767,70	3.767,70	3.767,70	3.767,70	3.767,70	3.767,70									30.141,57	43.400,85
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	512,46																512,46	737,89
DRENAJE	1															10.449,90		10.449,90	15.046,81
PAVIMENTACION	13		15.904,99	15.904,99	15.904,99	15.904,99	15.904,99	15.904,99	15.904,99	15.904,99	15.904,99	15.904,99	15.904,99	15.904,99	15.904,99			206.764,90	297.720,78
JARDINERIA	1																2.912,50	2.912,50	4.193,71
MOBILIARIO URBANO	3													3.606,23	3.606,23	3.606,23		10.818,70	15.577,85
ALUMBRADO PUBLICO	1																1.364,42	1.364,42	1.964,63
SEÑALIZACION	1																5.023,86	5.023,86	7.233,86
GESTION DE RESIDUOS	16	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	1.142,11	18.273,68	26.312,27
SEGURIDA Y SALUD	16	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	555,44	8.887,02	12.796,42
PEM TOTAL		70.088,40				85.480,93				70.410,14				69.169,54					
PEM ACUMULADO		70.088,40				155.569,33				225.979,47				295.149,01					
PBL TOTAL		100.920,28				123.083,99				101.383,57				99.597,22					
PBL ACUMULADO		100.920,28				224.004,27				325.387,84				424.985,06					

- LOTE Nº3

"Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme "

## LOTE Nº3

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA. ANEJO Nº 7: PROGRAMA DE TRABAJO

### PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS (TIEMPO - PRESUPUESTO)

DESIGNACIÓN	PLAZO (SEMANAS)	MESES 1				MESES 2				MESES 3				MESES 4				PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
		S.1	S.2	S.3	S.4	S.5	S.6	S.7	S.8	S.9	S.10	S.11	S.12	S.13	S.14	S.15	S.16		
		DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	8	4.178,04	4.178,04	4.178,04	4.178,04	4.178,04	4.178,04	4.178,04	4.178,04								
MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	290,78																290,78	418,69
DRENAJE	1															12.964,39		12.964,39	18.667,43
PAVIMENTACION	13		14.273,03	14.273,03	14.273,03	14.273,03	14.273,03	14.273,03	14.273,03	14.273,03	14.273,03	14.273,03	14.273,03	14.273,03	14.273,03			185.549,39	267.172,57
JARDINERIA	1																611,78	611,78	880,90
MOBILIARIO URBANO	3													10.084,11	10.084,11	10.084,11		32.652,34	47.016,10
ALUMBRADO PUBLICO	1																1.837,32	1.837,32	2.645,56
SEÑALIZACION	1																42.339,82	42.339,82	60.965,11
GESTION DE RESIDUOS	16	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	1.325,13	21.202,11	30.528,92
SEGURIDA Y SALUD	16	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	1.325,59	21.209,45	30.539,49
PEM TOTAL		70.424,93				84.407,18				67.695,01				129.554,60					
PEM ACUMULADO		70.424,93				154.832,10				222.527,11				352.081,71					
PBL TOTAL		101.404,85				121.537,89				97.474,04				186.545,67					
PBL ACUMULADO		101.404,85				222.942,74				320.416,78				506.962,45					

**ANEJO N°8.- JUSTIFICACION DE PRECIOS**

Índice

<b>1. OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. REVISION DE PRECIOS.....</b>	<b>3</b>
<b>3. JUSTIFICACION DE PRECIOS .....</b>	<b>3</b>
3.1    CALCULO DEL COEFICIENTE DE COSTES INDIRECTOS.....	3
3.1.1    DETERMINACION DE LOS COSTES DRIECTOS DE LA OBRA .....	3
3.1.2    DEDUCCION DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS.....	3
3.2    CALCULO DEL PRECIO DE LA MANO DE OBRA.....	4
<b>4. COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS PARA CADA UNO DE LOS LOTES .....</b>	<b>4</b>
<b>5. CUADRO DE MANO DE OBRA.....</b>	<b>5</b>
5.1    CUADRO DE MANO DE OBRA.LOTE N°1 .....	5
5.2    CUADRO DE MANO DE OBRA LOTE N°2.....	6
5.3    CUADRO DE MANO DE OBRA LOTE N°3.....	7
<b>6. CUADRO DE MATERIALES.....</b>	<b>8</b>
6.1    CUADRO DE MATERIALES LOTE N°1 .....	9
6.2    CUADRO DE MATERIALES LOTE N°2.....	10
6.3    CUADRO DE MATERIALES LOTE N°3.....	11
<b>7. CUADRO DE MAQUINARIA.....</b>	<b>12</b>
7.1    CUADRO DE MAQUINARIA LOTE N°1 .....	12
7.2    CUADRO DE MAQUINARIA LOTE N°2.....	13
7.3    CUADRO DE MAQUINARIA LOTE N°3.....	14
<b>8. CUADRO JUSTIFICACION DE PRECIOS.....</b>	<b>15</b>
8.1    CUADRO JUSTIFICACION DE PRECIOS.LOTE N°1.....	15
8.2    CUADRO JUSTIFICACION DE PRECIOS LOTE N°2.....	16
8.3    CUADRO JUSTIFICACION DE PRECIOS LOTE N°3.....	17



## 1. OBJETO

El presente Anejo tiene por objeto el estudio y determinación de las unidades de obra y sus precios correspondientes, los cuales servirán de base para la valoración económica de las obras objeto del presente Proyecto.

Para la obtención de los precios se han determinado primeramente sus costes directos e indirectos. Asimismo, se estudia la composición de las unidades de obra, obteniéndose finalmente su precio en función de los costes directos e indirectos previamente calculados.

## 2. REVISION DE PRECIOS

Debido al plazo de ejecución de la obra, no se establece el derecho a revisión periódica y predeterminada de precios del presente proyecto, según lo establecido en el artículo 89 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, en la redacción dada por la disposición final tercera, apartado tres, de la Ley 2/2015, de 30 de marzo, de desindexación de la economía española; y su reglamento desarrollado en el R.D. 55/2017 de 3 de febrero.

## 3. JUSTIFICACION DE PRECIOS

De acuerdo con el artículo 3 de la Orden de 12 de junio de 1968 (por la que se dictan normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas), y de los artículos 67 y 68 del Decreto 3410/75, de 25 de noviembre, Reglamento General de Contratación del Estado, el cálculo de todos y cada uno de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución. Cada precio de ejecución material se obtendrá mediante la aplicación de una expresión del tipo:

$$P_n = (1 + K / 100) * C_n$$

Siendo:

$P_n$  = Precio de Ejecución Material de la unidad correspondiente.

$C_n$  = Coste directo de la unidad en Euros.

Se consideran costes directos la mano de obra, con sus pluses y cargas y seguros sociales, que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra; los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que queden integrados en la unidad de que se trata o que sean necesarios para su ejecución; los gastos de personal que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la

ejecución de la unidad de obra; y los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

### 3.1 CALCULO DEL COEFICIENTE DE COSTES INDIRECTOS

Serán costes indirectos todos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos.

El valor de K será constante para cada proyecto y se calculará con una sola cifra decimal.

El valor de K estará compuesto de dos sumandos; el primero, el porcentaje que resulte de la relación entre la valoración de los costes indirectos obtenida con los criterios señalados y el importe de los costes directos de la obra, y el segundo el porcentaje correspondiente a los imprevistos.

$$K = K_1 + K_2$$

siendo  $K_1$  = Relación de Costes Indirectos respecto a los Costes Directos

y  $K_2$  = Porcentaje de imprevistos (1% obras terrestres)

Estos imprevistos, a integrar en el citado coeficiente, serán cifrados en un 1, 2, ó 3 por 100, según se trate de obra terrestre, fluvial o marítima, para tener en cuenta las características peculiares de cada una de ellas.

$$K_1 = \frac{\text{Costes Indirectos (CI)}}{\text{Costes Directos (CD)}} \times 100$$

El valor del porcentaje K será como máximo del 6, 7 u 8 por 100, según se trate de obra terrestre, fluvial o marítima.

#### 3.1.1 DETERMINACION DE LOS COSTES DIRECTOS DE LA OBRA

Como resultado de aplicar las mediciones del proyecto a los precios de las distintas unidades, se obtienen los costes directos de la obra de cada uno de los lotes.

#### 3.1.2 DEDUCCION DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS

Los costes indirectos para cada uno de los lotes, se estiman en los siguientes:

La deducción del porcentaje de costes indirectos "K" se obtiene de la siguiente relación :

$$K = K_1 + K_2$$

Siendo  $K_1$  = Costes indirectos / Costes directos

El porcentaje  $K_2$  en concepto de imprevistos, es para el tipo de obras que nos ocupa, del 1% por tratarse de una obra terrestre.

Por lo tanto, se establece como porcentaje de Coste Indirecto "K" resultante de la suma de  $K_1$  y  $K_2$  obtenemos que  $K=3\%$ , igual para cada uno de los tres lotes

### 3.2 CALCULO DEL PRECIO DE LA MANO DE OBRA

Los precios simples de mano de obra son los costes horarios resultantes para cada categoría profesional calculados en función del convenio colectivo provincial, los costes de la seguridad social, la situación real del mercado y las horas realmente trabajadas.

Para el coste de la mano de obra se ha aplicado el Convenio Colectivo de Ámbito Provincial de Construcción y Obras Públicas, publicado en el B.O.P. N° 231, de 4 de diciembre de 2.012, y el Acuerdo de revisión salarial para el año 2013 y modificación parcial del texto del Convenio Colectivo Provincial de Construcción y Obras Públicas, publicado en el BOP 110 de 12 de junio de 2013, que arroja el siguiente resumen de precios unitarios de la mano de obra.

A continuación, se adjuntan los listados de Precios elementales (mano de obra, maquinaria y materiales), Precios auxiliares y Precios descompuestos.

### 4. COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS PARA CADA UNO DE LOS LOTES

Para la realización del presupuesto se parte de la justificación de precios. Los precios auxiliares o unidades auxiliares se calculan, con su coste directo, en función del rendimiento considerado y contenido de materiales, maquinaria y mano de obra.

A continuación, desarrollamos estos descompuestos.

**5. CUADRO DE MANO DE OBRA.**

**5.1 CUADRO DE MANO DE OBRA.LOTE N°1**



**LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)***REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°1*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01OA020	80,076 h.	Capataz	18,29	1.464,59
O01OA030	1.512,636 h.	Oficial primera	18,28	27.650,98
O01OA040	793,715 h.	Oficial segunda	17,24	13.683,65
O01OA050	1.366,919 h.	Ayudante	16,66	22.772,88
O01OA060	190,416 h.	Peón especializado	16,05	3.056,18
O01OA070	2.518,512 h.	Peón ordinario	15,93	40.119,90
O01OB170	1,550 h.	Oficial 1° fontanero calefactor	18,92	29,33
O01OB180	1,050 h.	Oficial 2° fontanero calefactor	17,23	18,09
O01OB195	1,100 h.	Ayudante fontanero	16,99	18,69
O01OB200	2,500 h.	Oficial 1° electricista	18,17	45,43
O01OB210	2,500 h.	Oficial 2° electricista	16,99	42,48
<b>TOTAL.....</b>				<b>108.902,17</b>

## 5.2 CUADRO DE MANO DE OBRA LOTE N°2

**LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)***REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01OA020	67,253 h.	Capataz	18,29	1.230,05
O01OA030	1.087,228 h.	Oficial primera	18,28	19.874,52
O01OA040	620,621 h.	Oficial segunda	17,24	10.699,51
O01OA050	994,913 h.	Ayudante	16,66	16.575,25
O01OA060	86,680 h.	Peón especializado	16,05	1.391,21
O01OA070	1.986,947 h.	Peón ordinario	15,93	31.652,06
O01OB170	1,550 h.	Oficial 1° fontanero calefactor	18,92	29,33
O01OB180	1,050 h.	Oficial 2° fontanero calefactor	17,23	18,09
O01OB195	1,100 h.	Ayudante fontanero	16,99	18,69
O01OB200	1,250 h.	Oficial 1° electricista	18,17	22,71
O01OB210	1,250 h.	Oficial 2° electricista	16,99	21,24
O01OB270	53,641 h.	Oficial 1° jardinería	18,80	1.008,45
O01OB280	53,641 h.	Peón jardinería	16,53	886,68
TOTAL .....				<b>83.427,79</b>

### 5.3 CUADRO DE MANO DE OBRA LOTE Nº3

**LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)***REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°3*

<b>CÓDIGO</b>	<b>CANTIDAD UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
O01OA020	83,699 h.	Capataz	18,29	1.530,86
O01OA030	1.665,340 h.	Oficial primera	18,28	30.442,42
O01OA040	641,680 h.	Oficial segunda	17,24	11.062,56
O01OA050	981,274 h.	Ayudante	16,66	16.348,02
O01OA060	105,542 h.	Peón especializado	16,05	1.693,95
O01OA070	2.476,999 h.	Peón ordinario	15,93	39.458,60
O01OB170	1,300 h.	Oficial 1° fontanero calefactor	18,92	24,60
O01OB180	1,050 h.	Oficial 2° fontanero calefactor	17,23	18,09
O01OB195	1,100 h.	Ayudante fontanero	16,99	18,69
O01OB200	3,750 h.	Oficial 1° electricista	18,17	68,14
O01OB210	3,750 h.	Oficial 2° electricista	16,99	63,71
<b>TOTAL.....</b>				<b>100.729,65</b>

**6. CUADRO DE MATERIALES.**

### 6.1 CUADRO DE MATERIALES LOTE N°1

**LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BOLARD	334,000	ud	Bolardo semi-flexible	26,50	8.851,00
BOLARD-1	1,000	ud	Bolardo semi-flexible y carcasa	195,00	195,00
DE	0,270	ud	Ladrillo perfora. losco 25x12x7	0,13	0,04
FLEJE	52,000	ud	Abrazadera con fleje de acero inoxidable	2,50	130,00
P01AA020	272,368	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	4.761,00
P01AA031	50,400	m3	Arena de río 0/6 sin transporte	14,73	742,39
P01AA950	1.110,300	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	388,61
P01AF800	5,301	t	Filler calizo M.B.C. factoria	37,32	197,83
P01CC020	68,704	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	102,56	7.046,24
P01DW050	69,009	m3	Agua	1,15	79,36
P01DW090	814,000	ud	Pequeño material	1,30	1.058,20
P01HA020	2,545	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	83,18	211,69
P01HM010	730,702	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	62.109,70
P01HM020	1,830	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,02	146,44
P01MC040	0,140	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	8,58
P01PL010	4,544	t	Belún B 60/70 a pie de planta	357,56	1.624,60
P01PL150	454,356	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,28	127,22
P01RF252	90,871	t	M.B.C. AC-16 D o AC-22 D en planta	36,22	3.291,35
P021478c315	10,000	ud	Manguito reduccion DN 160-315	9,89	98,90
P02CVC100	10,000	ud	Codo M-H PVC j.elást. 87,5° D=160mm	16,04	160,40
P02CVW010	0,070	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,15	0,50
P02ECF010	40,000	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	15,30	612,00
P02ECF120	10,000	ud	Rejilla plana fundición 50x50x3,5	54,88	548,80
P02ECH010	20,000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	21,24	424,80
P02EPH030	5,000	ud	Ani.pozo mach.circ. HM h=0,50m D=1200	48,03	240,15
P02EPH090	5,000	ud	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1200	97,56	487,80
P02EPH120	5,000	ud	Cono mach.circ.HM h=0,8m D=600/1200	69,85	349,25
P02EPT020	5,000	ud	Cerco/lapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	59,86	299,30
P02EPW010	40,000	ud	Pates PP 30x25	6,40	256,00
P02TVC030	10,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	32,53	325,30
P03AM070	7,695	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	8,46
P04RR050	6,300	kg	Mortero rev.oco CSIV-W1	1,11	6,99
P08XBH060	111,600	m.	Bord.hor.bicapa gris tipo A2 9-10x20	3,19	356,00
P08XBH070	2.309,820	m.	Bord.ho.bica.gris C3 14-17x28	4,50	10.394,19
P08XBH075	100,450	m.	Bord.ho.bicap.gris LA1 11-14x20	3,90	391,76
P08XBH180	150,000	m.	Bord.barbacana central 3-17x17	10,39	1.558,50
P08XBH250	88,000	m.	Bord.barbacana later.14-17x28	14,20	1.249,60
P08XVA005	30,640	m2	Adoq.horm. 20x10x6	7,00	214,48
P08XVA060	524,510	m2	Adoq.horm. 20x10x8 cm color negro	8,50	4.458,34
P08XVH065	292,751	m2	Loseta botones/ranurada cem.color 20x20cm	12,57	3.679,87
P08XVT020	5.205,880	m2	Baldosa terraz.granito 60x40x5	9,52	49.559,98
P08XVT100	1.033,115	m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color negro	5,20	5.372,20
P08XVT100m	845,276	m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color salmon	5,95	5.029,39
P08XW015	7.363,080	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	1.693,51
P15AD010	40,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,25	50,00
P15AD020	40,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,70	68,00
P15AF030	10,000	m	Tubo rígido PVC D 110 mm	6,18	61,80
P15AF060	10,000	m.	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,71	47,10
P15GA060	20,000	m.	Cond. rigi. 750 V 16 mm2 Cu	2,40	48,00
P26PPL060	1,000	ud	Collarin PP para PE-PVC D=50mm.-1/2"	2,07	2,07
P26QA010	2,000	ud	Arqueta rect.plást. 1 v.álv.c/lapa	8,20	16,40
P26RB010	1,000	ud	Boca riego Madrid fundición equipada	231,83	231,83
P26TPB004	5,000	m.	Tub.poliétileno b.d. PE40 PN4 DN=12mm.	0,20	1,00
P26TPB006	5,000	m.	Tub.poliétileno b.d. PE40 PN4 DN=16mm.	0,27	1,35
P26TPB060	10,000	m.	Tub.poliétileno b.d. PE40 PN4 DN=63mm.	2,55	25,50
P26TPB120	5,000	m.	Tub.poliétileno b.d. PE40 PN6 DN=32mm.	0,93	4,65
P26TP020	30,000	m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm. D=16mm.	0,51	15,30
P26VH191	1,000	ud	Válv.hidr.sosten.pres.plást.D=2"	119,65	119,65
P26VH320	1,000	ud	Vál.hidrá.reduc.pres.plás.D=1 1/2"	119,65	119,65
P27EA050	1,000	UD	Plazas y aparcamientos accesibles 120x120 mm	4,00	4,00
P27EB310	1,000	u	Espejo conv ex o irrompible D=60cm	241,54	241,54
P27EH012	1,440	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,54	2,22
P27EH014	45,000	kg	Pintura termoplástica en frío	1,98	89,10
P27EH040	9,960	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	9,46
P27ER011	1,000	ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	38,78	38,78
P27ER041	1,000	ud	Señal triangular refl. H.I. L=70 cm	30,05	30,05
P27ER121	1,000	ud	Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	49,15	49,15
P27ER162	1,000	ud	Señal rectangular refl.D.G. 60x90 cm	91,54	91,54
P27ER540	1,000	ud	Cajetin reflexivo de 60x20 cm.	35,75	35,75
P27EW010	10,000	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	134,50
P27EW020	4,000	m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	23,57	94,28
P27EW140	1,000	ud	Poste 60 mm h=3 m galvan. espejo	70,96	70,96
P27SA090	3,000	ud	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	43,81	131,43
P29A030	1,000	u	Aparcamiento 6 bicicletas tubo acero galvanizado	175,00	175,00
PAPE	47,000	ud	Papelera basculante y dispensador	75,00	3.525,00
POSTE	21,000	ud	Poste basculante de acero	40,00	840,00
bancopBV	14,000	ud	banco con brazos fundición/tabillitas	250,00	3.500,00
mP03ACB040	12,000	ud	Perno cincado de anclaje M22x350	7,35	88,20
mP15AF030	3,000	m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,50	4,50
mP29NAA110	41,000	M	Valla tipo Sol baja MU-46B	41,00	1.681,00
ml18bme040a	214,200	ml	Borde metálico 100 mm de altura y 4 mm espesor	9,00	1.927,80
<b>TOTAL.....</b>					<b>192.322,26</b>



## 6.2 CUADRO DE MATERIALES LOTE N°2

**LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BOLARD	44,000	ud	Bolardo semi-flexible	33,00	1.452,00
BOLARD-1	1,000	ud	Bolardo semi-flexible y carcasa	195,00	195,00
DE	0,270	ud	Ladrillo perfora. losco 25x12x7	0,13	0,04
FLEJE	28,000	ud	Abrazadera con felje de acero inoxidable	2,50	70,00
P01AA020	256,674	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	4.486,66
P01AA031	21,600	m3	Arena de río 0/6 sin transporte	14,73	318,17
P01AA950	376,480	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	131,77
P01AF800	2,112	l	Filler calizo M.B.C. factoria	37,32	78,83
P01CC020	60,052	l	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	102,56	6.158,89
P01DW050	60,507	m3	Agua	1,15	69,58
P01DW090	170,000	ud	Pequeño material	1,30	221,00
P01HA020	2,545	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	83,18	211,69
P01HM010	422,474	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	35.910,28
P01HM020	2,196	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,02	175,72
P01MC040	0,140	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	8,58
P01PL010	1,810	l	Belún B 60/70 a pie de planta	357,56	647,34
P01PL150	181,044	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,28	50,69
P01RF252	36,209	t	M.B.C. AC-16 D o AC-22 D en planta	36,22	1.311,48
P021478c315	12,000	ud	Manguito reduccion DN 160-315	9,89	118,68
P02CVC100	12,000	ud	Codo M-H PVC j.elást. 87,5° D=160mm	16,04	192,48
P02CVW010	0,504	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,15	3,60
P02ECF010	20,000	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	15,30	306,00
P02ECF120	12,000	ud	Rejilla plana fundición 50x50x3,5	54,88	658,56
P02ECH010	10,000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	21,24	212,40
P02EPH030	5,000	ud	Ani.pozo mach.circ. HM h=0,50m D=1200	48,03	240,15
P02EPH090	5,000	ud	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1200	97,56	487,80
P02EPH120	5,000	ud	Cono mach.circ.HM h=0,8m D=600/1200	69,85	349,25
P02EPT020	5,000	ud	Cerco/lapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	59,86	299,30
P02EPW010	40,000	ud	Pates PP 30x25	6,40	256,00
P02TV0300	72,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	32,53	2.342,16
P03AM070	7,695	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	8,46
P04RR050	6,300	kg	Mortero rev.oco CSIV-W1	1,11	6,99
P08XBH060	1.986,670	m.	Bord.hor.bicapa gris tipo A2 9-10x20	3,19	6.337,48
P08XBH070	563,790	m.	Bord.ho.bica.gris C3 14-17x28	4,50	2.537,06
P08XBH180	106,000	m.	Bord.barbacana central 3-17x17	10,39	1.101,34
P08XBH250	48,000	m.	Bord.barbacana later.14-17x28	14,20	681,60
P08XVA060	188,240	m2	Adoqu.horm. 20x10x 8 cm color negro	8,50	1.600,04
P08XVH065	304,080	m2	Loseta bolones/ranurada cem.color 20x20cm	12,57	3.822,29
P08XVT005	3.821,050	m2	Baldosa terraz.granito 30x30x5	13,20	50.437,86
P08XVT100	1.463,429	m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color negro	5,20	7.609,83
P08XVT100m	1.197,351	m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color salmon	5,95	7.124,24
P08XW015	6.771,430	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	1.557,43
P15AD010	20,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,25	25,00
P15AD020	20,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,70	34,00
P15AF030	5,000	m	Tubo rígido PVC D 110 mm	6,18	30,90
P15AF060	5,000	m.	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,71	23,55
P15GA060	10,000	m.	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	2,40	24,00
P26PPL060	1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=50mm. -1/2"	2,07	2,07
P26QA010	2,000	ud	Arqueta rect.plást. 1 v.álv. c./tapa	8,20	16,40
P26RB010	1,000	ud	Boca riego Madrid fundición equipada	231,83	231,83
P26TPB004	5,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=12mm.	0,20	1,00
P26TPB006	5,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=16mm.	0,27	1,35
P26TPB060	10,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=63mm.	2,55	25,50
P26TPB120	5,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=32mm.	0,93	4,65
P26TPH020	30,000	m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm. D=16mm.	0,51	15,30
P26VH191	1,000	ud	Válv.hidr.sosten.pres.plást.D=2"	119,65	119,65
P26VH320	1,000	ud	Vál.hidr.reduc.pres.plás.D=1 1/2"	119,65	119,65
P27EA050	4,000	UD	Plazas y aparcamientos accesibles 120x120 mm	4,00	16,00
P27EB310	1,000	u	Espejo conv ex o irrompible D=60cm	241,54	241,54
P27EH012	14,400	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,54	22,18
P27EH014	30,000	kg	Pintura termoplástica en frío	1,98	59,40
P27EH040	15,600	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	14,82
P27ER011	4,000	ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	38,78	155,12
P27ER041	14,000	ud	Señal triangular refl. H.I. L=70 cm	30,05	420,70
P27ER121	15,000	ud	Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	49,15	737,25
P27ER162	1,000	ud	Señal rectangular refl.D.G. 60x90 cm	91,54	91,54
P27ERS40	1,000	ud	Cajetín reflexivo de 60x20 cm.	35,75	35,75
P27EW010	108,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	1.459,33
P27EW020	4,000	m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	23,57	94,28
P27EW140	1,000	ud	Poste 60 mm h=3 m galvan. espejo	70,96	70,96
P27SA090	3,000	ud	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	43,81	131,43
P28DA100	5,960	m3	Mantillo limpio cribado	35,37	210,81
P28MP039	14,900	kg	Mezcla sem.césped fino 3 varied.	5,90	87,91
P29A030	1,000	u	Aparcamiento 6 bicicletas tubo acero galvanizado	175,00	175,00
PAPE	14,000	ud	Papelera basculante y dispensador	75,00	1.050,00
bancop	20,000	ud	banco con brazos fundición/tabilllas	250,00	5.000,00
bancopBV	6,000	ud	banco con brazos fundición/tabilllas	250,00	1.500,00
mP03ACB040	12,000	ud	Perno cincado de anclaje M22x350	7,35	88,20
mP15AF030	3,000	m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,50	4,50
<b>TOTAL .....</b>					<b>152.130,28</b>

### 6.3 CUADRO DE MATERIALES LOTE N°3

**LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°3

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BOLARD	120,000	ud	Bolardo semi-flexible	33,00	3.960,00
BOLARD-1	1,000	ud	Bolardo semi-flexible y carcasa	195,00	195,00
DE	0,270	ud	Ladrillo perfora. losco 25x12x7	0,13	0,04
FLEJE	14,000	ud	Abrazadera con fleje de acero inoxidable	2,50	35,00
P01AA020	264,335	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	4.620,58
P01AA031	10,800	m3	Arena de río 0/6 sin transporte	14,73	159,08
P01AA950	551,940	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	193,18
P01AF800	5,765	t	Filler calizo M.B.C. factoria	37,32	215,16
P01CC020	61,256	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	102,56	6.282,42
P01DW050	61,828	m3	Agua	1,15	71,10
P01DW090	406,000	ud	Pequeño material	1,30	527,80
P01HA020	2,545	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	83,18	211,69
P01HM010	367,667	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	31.251,71
P01HM020	1,098	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,02	87,86
P01MC040	0,140	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	8,58
P01PL010	4,942	t	Belún B 60/70 a pie de planta	357,56	1.766,94
P01PL150	494,166	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,28	138,37
P01RF252	98,833	t	M.B.C. AC-16 D o AC-22 D en planta	36,22	3.579,74
P021478c315	6,000	ud	Manguito reduccion DN 160-315	9,89	59,34
P02CVC100	6,000	ud	Codo M-H PVC j.elást. 87,5° D=160mm	16,04	96,24
P02CVW010	0,252	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,15	1,80
P02ECF010	200,000	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	15,30	3.060,00
P02ECF120	6,000	ud	Rejilla plana fundición 50x50x3,5	54,88	329,28
P02ECH010	100,000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	21,24	2.124,00
P02EPH030	5,000	ud	Ani.pozo mach.circ. HM h=0,50m D=1200	48,03	240,15
P02EPH090	5,000	ud	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1200	97,56	487,80
P02EPH120	5,000	ud	Cono mach.circ.HM h=0,8m D=600/1200	69,85	349,25
P02EPT020	5,000	ud	Cerco/lapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	59,86	299,30
P02EPW010	40,000	ud	Pates PP 30x25	6,40	256,00
P02TVCO30	36,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	32,53	1.171,08
P03AM070	7,695	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	8,46
P04RR050	6,300	kg	Mortero rev.oco CSIV-W1	1,11	6,99
P08XBH070	1.863,600	m.	Bord.ho.bica.gris C3 14-17x28	4,50	8.386,20
P08XBH180	133,000	m.	Bord.barbacana central 3-17x17	10,39	1.381,87
P08XBH250	88,000	m.	Bord.barbacana later.14-17x28	14,20	1.249,60
P08XVA005	217,340	m2	Adoq.horm. 20x10x6	7,00	1.521,38
P08XVA060	58,630	m2	Adoqu.horm. 20x10x8 cm color negro	8,50	498,36
P08XVH065	397,551	m2	Loseta bolones/ranurada cem.color 20x20cm	12,57	4.997,22
P08XVT100	3.696,237	m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color negro	5,20	19.220,43
P08XVT100m	3.024,194	m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color salmon	5,95	17.993,95
P08XW015	7.099,050	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	1.632,78
P15AD010	60,000	m.	Cond.aísla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,25	75,00
P15AD020	60,000	m.	Cond.aísla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,70	102,00
P15AF030	15,000	m	Tubo rígido PVC D 110 mm	6,18	92,70
P15AF060	15,000	m.	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,71	70,65
P15GA060	30,000	m.	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	2,40	72,00
P26PPL060	1,000	ud	Collarin PP para PE-PVC D=50mm.-1/2"	2,07	2,07
P26QA010	2,000	ud	Arqueta rect.plást. 1 v.álv.c/lapa	8,20	16,40
P26RB010	1,000	ud	Boca riego Madrid fundición equipada	231,83	231,83
P26TPB004	5,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=12mm.	0,20	1,00
P26TPB006	5,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=16mm.	0,27	1,35
P26TPB060	10,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=63mm.	2,55	25,50
P26TPB120	5,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=32mm.	0,93	4,65
P26TPK020	5,000	m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm. D=16mm.	0,51	2,55
P26VH191	1,000	ud	Válv.hidr.sosten.pres.plást.D=2"	119,65	119,65
P26VH320	1,000	ud	Vál.hidrá.reduc.pres.plás.D=1 1/2"	119,65	119,65
P27EA050	8,000	UD	Piazas y aparcamientos accesibles 120x120 mm	4,00	32,00
P27EB310	1,000	u	Espejo conv ex o irrompible D=60cm	241,54	241,54
P27EH012	117,840	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,54	181,47
P27EH014	6.180,000	kg	Pintura termoplástica en frío	1,98	12.236,40
P27EH040	1.314,560	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	1.248,83
P27ER011	47,000	ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	38,78	1.822,66
P27ER041	12,000	ud	Señal triangular refl. H.I. L=70 cm	30,05	360,60
P27ER121	1,000	ud	Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	49,15	49,15
P27ER162	5,000	ud	Señal rectangular refl.D.G. 60x90 cm	91,54	457,70
P27ER540	2,000	ud	Cajetín reflexivo de 60x20 cm.	35,75	71,50
P27EW010	204,000	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	2.743,80
P27EW020	20,000	m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	23,57	471,40
P27EW140	1,000	ud	Poste 60 mm h=3 m galvan. espejo	70,96	70,96
P27SA090	3,000	ud	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	43,81	131,43
P29A030	1,000	u	Aparcamiento 6 bicicletas tubo acero galvanizado	175,00	175,00
PAPE	16,000	ud	Papelera basculante y dispensador	75,00	1.200,00
POSTE	9,000	ud	Poste basculante de acero	40,00	360,00
bancop	38,000	ud	banco con brazos fundición/tabillas	250,00	9.500,00
bancopBV	48,000	ud	banco con brazos fundición/tabillas	250,00	12.000,00
mP03ACB040	12,000	ud	Perno cincado de anclaje M22x350	7,35	88,20
mP15AF030	3,000	m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,50	4,50
mt18bme040a	632,100	ml	Borde metálico 100 mm de altura y 4 mm espesor	9,00	5.688,90
<b>TOTAL.....</b>					<b>168.748,78</b>

**7. CUADRO DE MAQUINARIA.**

**7.1 CUADRO DE MAQUINARIA LOTE N°1**

**LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M02GE010	1,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	74,63
M02PL010	3,000 h.	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	13,00	39,00
M03HH020	97,855 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,47	241,70
M05EC020	0,360 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	61,05	21,98
M05EN030	258,236 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	11.641,29
M05PN010	47,378 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,07	1.851,05
M05RN010	1,462 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,05	43,92
M05RN020	159,636 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	5.084,40
M05RN030	0,363 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,26	13,52
M06MI020	63,356 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	194,50
M06MR230	258,516 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	2.781,63
M07AC020	1,780 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	9,34
M07CB010	3,000 h.	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	95,16
M07CB020	345,448 h.	Camión basculante 4x4 14 t	34,26	11.835,06
M07CB030	0,120 h.	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	4,68
M07CG010	11,190 h.	Camión con grúa 6 t	42,07	470,76
M07CG020	80,730 h.	Camión con grúa 12 t	54,09	4.366,69
M07N030	33,264 m3	Canon suelo seleccionado préstamo	2,25	74,84
M07N080	12,000 m3	Canon de tierra a vertedero	6,72	80,64
M07N200	1.904,794 m3	Canon escombros a vertedero autorizado	4,50	8.571,57
M07N210	7,200 m3	Canon tierras a vertedero	5,00	36,00
M07W010	2.016,000 t	km transporte áridos	0,13	262,08
M07W030	3.634,848 t	km transporte aglomerado	0,13	472,53
M07W060	1.060,164 t	km transporte cemento a granel	0,12	127,22
M07W080	302,400 t	km transporte tierras en obra	0,47	142,13
M07Z110	27,261 ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	128,52	3.503,63
M08B020	1,800 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	19,87
M08CA110	4,625 h.	Sistema agua s/camión 10.000 l.	31,66	146,42
M08CB010	0,757 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,07	31,86
M08EA010	1,817 h.	Extendidora asfáltica 6 m s/ruedas	81,07	147,34
M08NM010	6,327 h.	Motoniveladora de 135 CV	60,76	384,40
M08RB010	55,515 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	179,31
M08RL010	9,576 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	6,14	58,80
M08RN040	3,163 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	52,60	166,39
M08RT050	1,817 h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t	48,46	88,07
M08RV010	1,817 h.	Compactador asfált.neum.aut. 6/15t	52,38	95,20
M11HC070	215,686 m.	Cortadora asfalto	6,10	1.315,68
M11HV120	3,000 h.	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	23,85
M11SA010	1,050 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	7,10
M11SP010	0,040 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,02	1,24
M12R010	14,420 h.	Radial disco 230 mm 1900 W	4,14	59,70
M13EF410	0,500 ud	Encofrado met. imbornal 60x35x60	311,89	155,95
m06CM010	0,600 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	1,36
m06MI030	0,600 h.	Martillo manual picador neumático	3,01	1,81
m07CB030	0,150 h.	Camión basculante de 12 t	40,68	6,10
<b>TOTAL.....</b>				<b>54.930,40</b>

## 7.2 CUADRO DE MAQUINARIA LOTE N°2

**LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M02GE010	1,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	74,63
M02PL010	3,000 h.	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	13,00	39,00
M03HH020	85,353 h.	Hormigonera 200 l gasolina	2,47	210,82
M05EC020	1,386 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	61,05	84,62
M05EN030	201,171 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	9.068,80
M05PN010	35,263 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,07	1.377,74
M05RN010	0,626 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,05	18,82
M05RN020	121,248 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	3.861,76
M05RN030	0,156 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,26	5,79
M06MI020	13,504 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	41,46
M06MR230	202,719 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	2.181,26
M07AC010	5,960 h.	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	21,87
M07AC020	1,153 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	6,06
M07CB010	3,000 h.	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	95,16
M07CB020	265,425 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	9.093,47
M07CB030	0,060 h.	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	2,34
M07CG010	5,630 h.	Camión con grúa 6 t	42,07	236,85
M07N030	14,256 m3	Canon suelo seleccionado préstamo	2,25	32,08
M07N080	46,200 m3	Canon de tierra a vertedero	6,72	310,46
M07N200	1.389,648 m3	Canon escombros a vertedero autorizado	8,00	11.117,18
M07N210	51,840 m3	Canon tierras a vertedero	5,00	259,20
M07W010	864,000 t	km transporte áridos	0,13	112,32
M07W030	1.448,352 t	km transporte aglomerado	0,13	188,29
M07W060	422,436 t	km transporte cemento a granel	0,12	50,69
M07W080	129,600 t	km transporte tierras en obra	0,47	60,91
M07Z110	10,863 ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	128,52	1.396,07
M08B020	1,353 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	14,94
M08CA110	2,718 h.	Sistema agua s/camión 10.000 l.	31,66	86,05
M08CB010	0,302 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,07	12,69
M08EA010	0,724 h.	Extendidora asfáltica 6 m s/ruedas	81,07	58,71
M08NM010	4,183 h.	Motoniveladora de 135 CV	60,76	254,18
M08RB010	18,824 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	60,80
M08RL010	4,104 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	6,14	25,20
M08RN040	2,092 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	52,60	110,02
M08RT050	0,724 h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	48,46	35,09
M08RV010	0,724 h.	Compactador asfált.neum.aut. 6/15t.	52,38	37,93
M11HC070	227,877 m.	Cortadora asfalto	6,10	1.390,05
M11HV120	3,000 h.	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	23,85
M11SA010	8,550 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	57,80
M11SP010	0,400 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,02	12,41
M12R010	2,200 h.	Radial disco 230 mm 1900 W	4,14	9,11
M13EF410	0,600 ud	Encofrado met. imbornal 60x35x60	311,89	187,13
m06CM010	0,600 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	1,36
m06MI030	0,600 h.	Martillo manual picador neumático	3,01	1,81
m07CB030	0,150 h.	Camión basculante de 12 t	40,68	6,10
<b>TOTAL.....</b>				<b>42.332,89</b>



### 7.3 CUADRO DE MAQUINARIA LOTE N°3

**LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°3

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M02GE010	1,500 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	74,63
M02PL010	3,000 h.	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	13,00	39,00
M03HH020	86,963 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,47	214,80
M05EC020	0,918 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	61,05	56,04
M05EN030	225,127 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	10.148,72
M05PN010	41,017 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,07	1.602,55
M05RN010	0,670 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,05	20,12
M05RN020	134,499 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	4.283,78
M05RN030	0,363 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,26	13,52
M06MI020	28,451 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	87,34
M06MR230	226,351 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	2.435,54
M07AC020	35,821 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	188,06
M07CB010	3,000 h.	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	95,16
M07CB020	295,147 h.	Camión basculante 4x4 14 t	34,26	10.111,74
M07CB030	0,180 h.	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	7,02
M07CG010	7,540 h.	Camión con grúa 6 t	42,07	317,21
M07CG020	21,780 h.	Camión con grúa 12 t	54,09	1.178,08
M07N030	33,264 m3	Canon suelo seleccionado préstamo	2,25	74,84
M07N080	30,600 m3	Canon de tierra a vertedero	6,72	205,63
M07N200	1.637,179 m3	Canon escombros a vertedero autorizado	8,00	13.097,43
M07N210	25,920 m3	Canon tierras a vertedero	5,00	129,60
M07W010	432,000 t	km transporte áridos	0,13	56,16
M07W030	3.953,328 t	km transporte aglomerado	0,13	513,93
M07W060	1.153,054 t	km transporte cemento a granel	0,12	138,37
M07W080	302,400 t	km transporte tierras en obra	0,47	142,13
M07Z110	29,650 ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	128,52	3.810,61
M08B020	37,457 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	413,53
M08CA110	1,856 h.	Sistema agua s/camión 10.000 l.	31,66	58,78
M08CB010	0,824 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,07	34,65
M08EA010	1,977 h.	Extendidora asfáltica 6 m s/ruedas	81,07	160,25
M08NM010	2,374 h.	Motoniveladora de 135 CV	60,76	144,23
M08RB010	27,597 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	89,14
M08RL010	5,616 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	6,14	34,48
M08RN040	1,187 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	52,60	62,43
M08RT050	1,977 h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t	48,46	95,79
M08RV010	1,977 h.	Compactador asfált.neum.aut. 6/15t	52,38	103,54
M11HC070	186,497 m.	Cortadora asfalto	6,10	1.137,63
M11HV120	3,000 h.	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	23,85
M11SA010	16,500 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	111,54
M11SP010	3,273 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,02	101,54
M12R010	7,090 h.	Radial disco 230 mm 1900 W	4,14	29,35
M13EF410	0,300 ud	Encofrado met. imbornal 60x35x60	311,89	93,57
m06CM010	0,600 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	1,36
m06MI030	0,600 h.	Martillo manual picador neumático	3,01	1,81
mM07CB030	0,150 h.	Camión basculante de 12 t	40,68	6,10
<b>TOTAL.....</b>				<b>51.745,56</b>

8. CUADRO JUSTIFICACION DE PRECIOS.

8.1 *CUADRO JUSTIFICACION DE PRECIOS.LOTE N°1*

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Máscara: \*

**REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A01L030</b>	<b>m3</b>		<b>LECHADA CEMENTO 1/3 CEM III/B-P 32,5 N</b>			
			Lechada de cemento CEM III/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-08.			
O010A070	2,000	h.	Peón ordinario	15,93	31,86	
P01CC020	0,360	t.	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	102,56	36,92	
P01DW050	0,900	m3	Agua	1,15	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>69,82</b>

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

<b>A02A050</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO CEMENTO M-15</b>			
			Mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O010A070	1,700	h.	Peón ordinario	15,93	27,08	
P01CC020	0,410	t.	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	102,56	42,05	
P01AA020	0,955	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	16,69	
P01DW050	0,260	m3	Agua	1,15	0,30	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,47	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>87,11</b>

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

<b>A02A080</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO CEMENTO M-5</b>			
			Mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O010A070	1,700	h.	Peón ordinario	15,93	27,08	
P01CC020	0,270	t.	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	102,56	27,69	
P01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	19,05	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,15	0,29	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,47	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>75,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>E02EM010</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO DISGREGADO</b>			
			Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	0,100	h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
M05RN020	0,150	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	4,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,37</b>

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

<b>E04CM040</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL</b>			
			Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZEHE-08 y CTE-SE-C.			
O010A070	0,600	h.	Peón ordinario	15,93	9,56	
P01HM010	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	85,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>94,56</b>

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

<b>E07LP010</b>	<b>m2</b>		<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.FACHADA MORTERO M-5</b>			
			Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, irreplanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O010A030	0,500	h.	Oficial primera	18,28	9,14	
O010A070	0,500	h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
DE	0,052	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,13	0,01	
P01MC040	0,027	m3	Mortero cem. gris III/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	1,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,78</b>

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

<b>E08PFA030</b>	<b>m2</b>		<b>ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL</b>			
			Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.			
O010A030	0,240	h.	Oficial primera	18,28	4,39	
O010A050	0,240	h.	Ayudante	16,66	4,00	
P04RR050	1,500	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,11	1,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,06</b>

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

<b>O010A090</b>	<b>h.</b>		<b>Cuadrilla A</b>			
O010A030	1,000	h.	Oficial primera	18,28	18,28	
O010A050	1,000	h.	Ayudante	16,66	16,66	
O010A070	0,500	h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,91</b>

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

<b>O010A140</b>	<b>h.</b>		<b>Cuadrilla F</b>			
O010A040	1,000	h.	Oficial segunda	17,24	17,24	
O010A070	1,000	h.	Peón ordinario	15,93	15,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,17</b>

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

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**
**REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>					
U012345A	m1	<b>CORTE DE ASFALTO/HORMIGON</b> <i>Corte del asfalto/solera de hormigon por medios mecanicos mediante cortadora de asfalto previo a la demolición del encintado.</i>			
M11HC070	0,080 m.	Cortadora asfalto	6,10	0,49	
O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	15,93	1,27	
		Suma la partida.....			1,76
		Costes indirectos.....3,00%			0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,81</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

U01AB010m	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO ACERAS SIN SOLERA</b> <i>Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, terrazo, adoquín o equivalente, sobre solera de hormigón (sin incluir la demolición de la misma) incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.</i>			
O01OA020	0,004 h.	Capataz	18,29	0,07	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,010 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,32	
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
		Suma la partida.....			2,17
		Costes indirectos.....3,00%			0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,24</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

U01AB010	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO SOLERAS HORMIGON</b> <i>Demolición y levantado de solera de hormigón, en un espesor de hasta 20 cms., existente bajo el pavimento de las aceras que previamente se han demolido y no incluido en este precio, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.</i>			
O01OA020	0,006 h.	Capataz	18,29	0,11	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,64	
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,69	
		Suma la partida.....			2,88
		Costes indirectos.....3,00%			0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,97</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U01AB100	m.	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> <i>Demolición y levantado a máquina, de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.</i>			
O01OA020	0,005 h.	Capataz	18,29	0,09	
O01OA070	0,015 h.	Peón ordinario	15,93	0,24	
M05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,68	
M06MR230	0,015 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,16	
M05RN020	0,010 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,32	
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
		Suma la partida.....			1,83
		Costes indirectos.....3,00%			0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,88</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U01AF210	m2	<b>DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=5/10 cm.</b> <i>Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C de espesor variable entre 5 y 10 cm, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,008 h.	Capataz	18,29	0,15	
O01OA070	0,015 h.	Peón ordinario	15,93	0,24	
M05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,68	
M06MR230	0,015 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,16	
M05RN020	0,008 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,25	
M07CB020	0,008 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,27	
		Suma la partida.....			1,75
		Costes indirectos.....3,00%			0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**
**REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AF200	m2	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.</b> <i>Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor,incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,010 h.	Capataz	18,29	0,18	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,64	
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
		Suma la partida.....			2,60
		Costes indirectos.....3,00%			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,68</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U01AUS010a	ud	<b>DESMONTAJE SEÑAL MONOPOSTE</b> <i>Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1</i>			
M06MI020	0,100 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,31	
O01OA050	0,400 h.	Ayudante	16,66	6,66	
O01OA060	0,400 h.	Peón especializado	16,05	6,42	
M07CG010	0,010 h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
		Suma la partida.....			13,81
		Costes indirectos.....3,00%			0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,22</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

U01AUM010a	ud	<b>DESMONTAJE DE BANCO</b> <i>Desmontaje de banco hasta 2,50 m de longitud, fabricado en madera/metal, empotrado o atomillado al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
M06MI020	0,167 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,51	
O01OA050	0,480 h.	Ayudante	16,66	8,00	
O01OA060	0,480 h.	Peón especializado	16,05	7,70	
M07CG010	0,010 h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
		Suma la partida.....			16,63
		Costes indirectos.....3,00%			0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,13</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

U01AUM020ap	ud	<b>DESMONTAJE DE PAPELERA</b> <i>Desmontaje de papelera con poste de sujeción y elementos urbanos, fabricada en madera/metal, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
M06MI020	0,133 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,41	
O01OA050	0,300 h.	Ayudante	16,66	5,00	
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	16,05	4,82	
M07CG010	0,010 h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
		Suma la partida.....			10,65
		Costes indirectos.....3,00%			0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,97</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U01AUM070ab	ud	<b>DESMONTAJE RETIRADA BOLARDO/HORQUILLA</b> <i>Retirada de bolardo/horquilla existente empotrada en el pavimento, realizada por medios manuales y/o mecánicos, incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
M06MI020	0,100 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,31	
M12R010	0,050 h.	Radial disco 230 mm 1900 W	4,14	0,21	
O01OA050	0,250 h.	Ayudante	16,66	4,17	
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	16,05	4,01	
M07CG010	0,010 h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
		Suma la partida.....			9,12
		Costes indirectos.....3,00%			0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,39</b>

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

U01ADEMM	ud	<b>DEMOLICION DE IMBORNAL</b> <i>Demolición del imbornal existente en calzada/acera; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal de las rejillas imbornal simple y/o imbornal tipo buzón, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
O01OA020	0,100 h.	Capataz	18,29	1,83	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
M05EN030	0,100 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	4,51	
M06MR230	0,050 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,54	
M05RN020	0,050 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	1,59	
M07CB020	0,050 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	1,71	
		Suma la partida.....			11,77
		Costes indirectos.....3,00%			0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,12</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AUM070a	m1	<b>RETIRADA DE BARANDILLA</b> <i>Retirada de barandilla urbana de protección de peatones, con una altura máxima de 120 cm, atornillada o empotrada en el pavimento, realizada por medios manuales y/o mecánicos, incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacén municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
M06MI020	0,080 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,25	
M12R010	0,010 h.	Radial disco 230 mm 1900 W	4,14	0,04	
O01OA050	0,135 h.	Ayudante	16,66	2,25	
O01OA060	0,138 h.	Peón especializado	16,05	2,21	
M07CG010	0,010 h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
		Suma la partida.....		5,17	
		Costes indirectos.....3,00%			0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,33</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>					
U01PE010	m2	<b>ASIENTO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE</b> <i>Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso humectación y compactación de la misma.</i>			
O01OA020	0,004 h.	Capataz	18,29	0,07	
M08NM010	0,004 h.	Motoniveladora de 135 CV	60,76	0,24	
M08CA110	0,002 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,66	0,06	
M08RN040	0,002 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	52,60	0,11	
		Suma la partida.....			0,48
		Costes indirectos.....3,00%			0,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,49</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 DRENAJE</b>					
U012345A	m1	<b>CORTE DE ASFALTO/HORMIGON</b> <i>Corte del asfalto/solera de hormigon por medios mecanicos mediante cortadora de asfalto previo a la demolición del encintado.</i>			
M11HC070	0,080 m.	Cortadora asfalto	6,10	0,49	
O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	15,93	1,27	
		Suma la partida.....			1,76
		Costes indirectos.....3,00%			0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,81</b>

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

U01AF210	m2	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=5/10 cm.</b> <i>Demolición y levantado a maquina , de pavimento de M.B.C de espesor variable entre 5 y 10 cm, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,008 h.	Capataz	18,29	0,15	
O01OA070	0,015 h.	Peón ordinario	15,93	0,24	
M05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,68	
M06MR230	0,015 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,16	
M05RN020	0,008 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,25	
M07CB020	0,008 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,27	
		Suma la partida.....			1,75
		Costes indirectos.....3,00%			0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

U01AF200	m2	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.</b> <i>Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor,incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,010 h.	Capataz	18,29	0,18	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,64	
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
		Suma la partida.....			2,60
		Costes indirectos.....3,00%			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,68</b>

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

U01EZ030	m3	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b> <i>Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.</i>			
O01OA020	0,025 h.	Capataz	18,29	0,46	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	15,93	0,80	
M05EC020	0,030 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	61,05	1,83	
M06MR230	0,040 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,43	
M07CB020	0,040 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	1,37	
M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	6,72	6,72	
		Suma la partida.....			11,61
		Costes indirectos.....3,00%			0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,96</b>

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

U01RZ030	m3	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> <i>Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</i>			
O01OA020	0,020 h.	Capataz	18,29	0,37	
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	15,93	2,39	
P01AA031	1,000 m3	Arena de río 0/6 sin transporte	14,73	14,73	
M07W010	40,000 t.	km transporte áridos	0,13	5,20	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,66	0,63	
M05RN010	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,05	0,60	
M08RL010	0,100 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	6,14	0,61	
		Suma la partida.....			24,53
		Costes indirectos.....3,00%			0,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,27</b>

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01RZ020	m3	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO</b> <i>Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</i>			
O01OA020	0,015 h.	Capataz	18,29	0,27	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
M07N030	1,100 m3	Canon suelo seleccionado préstamo	2,25	2,48	
M05RN030	0,012 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,26	0,45	
M07W080	10,000 t.	km transporte tierras en obra	0,47	4,70	
M08CA110	0,015 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,66	0,47	
M05RN010	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,05	0,45	
M08RL010	0,150 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	6,14	0,92	
		Suma la partida.....			11,33
		Costes indirectos.....3,00%			0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,67</b>

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

U07OEP490	m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm</b> <i>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</i>			
O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	18,28	4,57	
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	16,05	4,01	
P01AA020	0,329 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	5,75	
P02CVM010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,15	0,05	
P02TVC030	1,000 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	32,53	32,53	
		Suma la partida.....			46,91
		Costes indirectos.....3,00%			1,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>48,32</b>

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

U07ZMP100	ud	<b>POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,50m.</b> <i>Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</i>			
O01OA030	3,600 h.	Oficial primera	18,28	65,81	
O01OA060	1,800 h.	Peón especializado	16,05	28,89	
M07CG010	0,900 h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	37,86	
P01HA020	0,509 m3	Hormigón HA-25/P/40/l central	83,18	42,34	
P03AM070	1,539 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	1,69	
A02A050	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-15	87,11	0,09	
P02EPH030	1,000 ud	Ani.pozo mach.circ. HM h=0,50m D=1200	48,03	48,03	
P02EPH090	1,000 ud	Ani.pozo mach.circ. HM h=1,25m D=1200	97,56	97,56	
P02EPH120	1,000 ud	Cono mach.circ. HM h=0,6m D=600/1200	69,85	69,85	
P02EPW010	8,000 ud	Pates PP 30x25	6,40	51,20	
P02EPT020	1,000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=80	59,86	59,86	
		Suma la partida.....			503,18
		Costes indirectos.....3,00%			15,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>518,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

U07EI010	ud	<b>IMBORNAL HM IN SITU</b> <i>Imbomal de hormigón en masa HM-20 de 60x35x60 cm. de medidas interiores con solera y paredes de 10 cm. de espesor, encofrado interiormente y con codo de PVC de 160 mm. de diámetro para formación de sifón incluido la pieza especial para unir el codo PVC Ø160 al colector principal de diámetro Ø 315 mm, incluido la colocación de la rejilla de fundición</i>			
O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	18,28	36,56	
O01OA060	1,200 h.	Peón especializado	16,05	19,26	
P01HM020	0,183 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	80,02	14,64	
P02CVC100	1,000 ud	Codo M-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm	16,04	16,04	
P021478c315	1,000 ud	Manguito reduccion DN 160-315	9,89	9,89	
M13EF410	0,050 ud	Encofrado met. imbomal 60x35x60	311,89	15,59	
P02ECF120	1,000 ud	Rejilla plana fundición 50x50x3,5	54,88	54,88	
		Suma la partida.....			166,86
		Costes indirectos.....3,00%			5,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>171,87</b>

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07ENH010	m.		<b>CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/REJ.TRAS.FD</b> <i>Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.</i>			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	18,28	5,48	
O01OA050	0,300	h.	Ayudante	16,66	5,00	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,70	
P02ECH010	1,000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	21,24	21,24	
P02ECF010	2,000	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	15,30	30,60	
Suma la partida.....					63,02	
Costes indirectos.....3,00%						1,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>64,91</b>

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 PAVIMENTACION</b>						
U04BH070	m.		<b>BORD.HORM. BICAPA GRIS C.3 14-17x28 cm.</b> <i>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C3, achafianado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</i>			
O01OA140	0,300	h.	Cuadrilla F	33,17	9,95	
P01HM010	0,047	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	4,00	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH070	1,000	m.	Bord.ho.bica.gris C3 14-17x28	4,60	4,60	
Suma la partida.....					18,53	
Costes indirectos.....3,00%						0,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

U04BH060	m.		<b>BORD.HORM. BICAPA GRIS A2 9-10x20 cm.</b> <i>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achafianado, tipo A2, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</i>			
O01OA140	0,200	h.	Cuadrilla F	33,17	6,63	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	3,40	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH060	1,000	m.	Bord.hor.bicapa gris tipo A2 9-10x20	3,19	3,19	
Suma la partida.....					13,30	
Costes indirectos.....3,00%						0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

U04BH075	m.		<b>BORD.HORM. BICAPA GRIS A1 11-14x20 cm.</b> <i>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo A1, achafianado, de 11 y 14 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</i>			
O01OA140	0,220	h.	Cuadrilla F	33,17	7,30	
P01HM010	0,044	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	3,74	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH075	1,000	m.	Bord.ho.bicap.gris t.A1 11-14x20	3,90	3,90	
Suma la partida.....					15,02	
Costes indirectos.....3,00%						0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E04SE030	m3		<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b> <i>Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.</i>			
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	18,28	2,74	
O01OA070	0,150	h.	Peón ordinario	15,93	2,39	
P01HM010	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	85,00	
Suma la partida.....					90,13	
Costes indirectos.....3,00%						2,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>92,83</b>

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

U04VB100	m2		<b>PAV.TERRAZO PÉTREO 30x30x5 cm ABUJARDADO DOS COLORES</b> <i>Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo, de 30x30x5 cm color salmon y negro en formación de alfombras disposición según la Dirección Facultativa de las obras, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I (no incluido en el precio), sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. También esta incluido en el precio la nivelación y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuación. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</i>			
O01OA090	0,110	h.	Cuadrilla A	42,91	4,72	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	2,25	
P08XVT100	0,550	m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color negro	5,20	2,86	
P08XVT100m	0,450	m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color salmon	5,95	2,68	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	69,82	0,07	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
Suma la partida.....					12,81	
Costes indirectos.....3,00%						0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

U04VB005_M	m2		<b>PAV.TERRAZO ACAB.GRANITO 30x30x5</b> <i>Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 30x30x5 cm. en dos colores gris y color negro disposición según Dirección Facultativa, sobre solera de hormigón (no incluida en el precio), sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. También esta incluido en el precio la nivelación y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuación</i>			
O01OA090	0,150	h.	Cuadrilla A	42,91	6,44	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	2,25	
P08XVT005	1,000	m2	Baldosa terraz.granito 30x30x5	13,20	13,20	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	69,82	0,07	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
Suma la partida.....					22,19	
Costes indirectos.....3,00%						0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,86</b>

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



## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04VB2020</b>	<b>m2</b>		<b>PAV.TERRAZO ACAB.GRANITO 60x40x5</b> <i>Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 60x40x5 cm en dos colores y dispuestos según criterio de la Dirección Facultativa de las obras, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I (no incluido en el precio), sentada con mortero de cemento, í/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. También está incluido en el precio la nivelación y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuación</i>			
O010A090	0,150	h.	Cuadrilla A	42,91	6,44	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	2,25	
P08XV7020	1,000	m2	Baldosa terraz.granito 60x40x5	9,52	9,52	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM I/II-B-P 32,5 N	69,82	0,07	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
Suma la partida.....					18,51	
Costes indirectos.....3,00%						0,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,07</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>U04VBH065</b>	<b>m2</b>		<b>PAV.LOSETA CEM.SEÑALIZADOR BOTON/RANURADA</b> <i>Pavimento de loseta hidráulica color a elegir por Dirección Facultativa de las obras, de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón/ranuradas, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I (no incluido en el precio), sentada con mortero de cemento, í/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. También está incluido en el precio la nivelación y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuación</i>			
O010A090	0,150	h.	Cuadrilla A	42,91	6,44	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	2,25	
P08XVH065	1,050	m2	Loseta botones/ranurada cem.color 20x20cm	12,57	13,20	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM I/II-B-P 32,5 N	69,82	0,07	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
Suma la partida.....					22,19	
Costes indirectos.....3,00%						0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,86</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U04VQ105M</b>	<b>m2</b>		<b>PAV.ADOQ.20x10x8 CM HORM. COLOR NEGRO C/MORTERO</b> <i>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa 20x10x8 cm de espesor y color negro para la zona de entrada de carrajes, colocado sobre mortero de cemento, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base de hormigón no incluida en el precio. Adoquín y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011. También está incluido en el precio la nivelación y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuación</i>			
O010A030	0,170	h.	Oficial primera	18,28	3,11	
O010A070	0,170	h.	Peón ordinario	15,93	2,71	
O010A050	0,090	h.	Ayudante	16,66	1,50	
A02A080	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	3,00	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	0,32	
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P08XVA060	1,000	m2	Adoqu.horm. 20x10x 8 cm color negro	8,50	8,50	
Suma la partida.....					19,84	
Costes indirectos.....3,00%						0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,44</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>U04VQ105</b>	<b>m2</b>		<b>PAV.ADOQ.TRES TAMAÑOS HORM. GRIS e=8 cm.</b> <i>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa de tres tamaños diferentes, en color a definir por zonas, con tres tamaños diferentes, y de 8 cm de espesor, colocado sobre mortero de cemento, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base de hormigón no incluida en el precio. Adoquín y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011. También está incluido en el precio la nivelación y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuación</i>			
O010A030	0,150	h.	Oficial primera	18,28	2,74	
O010A070	0,150	h.	Peón ordinario	15,93	2,39	
O010A050	0,075	h.	Ayudante	16,66	1,25	
A02A080	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	3,00	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	0,32	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,70	
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P08XVA060	1,000	m2	Adoqu.horm. 20x10x 8 cm color negro	8,50	8,50	
Suma la partida.....					19,60	
Costes indirectos.....3,00%						0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,19</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>U04VQ002</b>	<b>m2</b>		<b>PAV.ADOQ.HORM. 20x10x6 EN ALCORQUES</b> <i>Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x6 cm., color a elegir por la Dirección de obra, colocados previa compactación del terreno sobre capa de arena de río compactada de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada. También está incluido en el precio la nivelación y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuación</i>			
O010A090	0,100	h.	Cuadrilla A	42,91	4,29	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	0,32	
P01AA020	0,053	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,93	
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P08XVA005	1,000	m2	Adoq.horm. 20x10x6	7,00	7,00	
Suma la partida.....					13,24	
Costes indirectos.....3,00%						0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,64</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03VC220p</b>	<b>m2</b>		<b>CAPA RODADURA S-12 e=5 cm. D.A.-30</b> <i>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf 50/70 D (anteriormente D-12) en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt; 25, extendida y compactada por medios manuales y mecanicos, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. Arido con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011</i>			
U18F539	0,120	t	MEZCLA BITUMIN.CALIENTE AC-16 D/AC-22 D>100 L.<350t.	85,58	10,27	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,27	0,27	
U03VC125	0,007	t.	FILLER CALIZO EN MBC	61,32	0,43	
U03VC100	0,006	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	357,56	2,15	
Suma la partida.....						13,12
Costes indirectos.....3,00%						0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,51</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>U04BH190</b>	<b>m.</b>		<b>BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm.</b> <i>Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</i>			
O010A140	0,100	h.	Cuadrilla F	33,17	3,32	
P01HM010	0,047	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	4,00	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH250	1,000	m.	Bord.barbacana later.14-17x28	14,20	14,20	
Suma la partida.....						21,60
Costes indirectos.....3,00%						0,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,25</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>U04BH200</b>	<b>m.</b>		<b>BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm.</b> <i>Bordillo barbacana, pieza central de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm de bases superior e inferior y 17 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</i>			
O010A140	0,300	h.	Cuadrilla F	33,17	9,95	
P01HM010	0,047	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	4,00	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH180	1,000	m.	Bord.barbacana central 3-17x17	10,39	10,39	
Suma la partida.....						24,42
Costes indirectos.....3,00%						0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,15</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>U12DREFTT</b>	<b>mI</b>		<b>BORDE METALICO DE ACERO GALVANIZADO</b> <i>Borde metálico de piezas flexibles de chapa lisa de acero galvanizado de 16 a 20 micras, de 100 mm de altura, 2,0 mm de espesor, acabado natural, dispuestas linealmente con solape entre ellas y unidas entre sí mediante pestañas de anclaje, fijadas al terreno con estacas metálicas, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.</i>			
mI18bme040a	1,050	mI	Borde metálico 100 mm de altura y 4 mm espesor	9,00	9,45	
O010A030	0,200	h.	Oficial primera	18,28	3,66	
Suma la partida.....						13,11
Costes indirectos.....3,00%						0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,50</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 JARDINERÍA</b>						
U12TPB080	m.		<b>TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=63 mm.</b> <i>Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.</i>			
O01OB180	0,035	h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23	0,60	
O01OB195	0,035	h.	Ayudante fontanero	16,99	0,59	
M05RN020	0,005	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,16	
P26TPB060	1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=63mm.	2,55	2,55	
Suma la partida.....					3,90	
Costes indirectos.....3,00%						0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,02</b>

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

U12TPB140	m.		<b>TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN6 D=32 mm.</b> <i>Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.</i>			
O01OB180	0,030	h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23	0,52	
O01OB195	0,030	h.	Ayudante fontanero	16,99	0,51	
P26TPB120	1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=32mm.	0,93	0,93	
Suma la partida.....					1,96	
Costes indirectos.....3,00%						0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,02</b>

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

U12TPS020	m.		<b>TUB.PEBD SFCIAL PE40 PN4 D=12 mm.</b> <i>Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 12 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.</i>			
O01OB170	0,010	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	0,19	
P26TPB004	1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=12mm.	0,20	0,20	
Suma la partida.....					0,39	
Costes indirectos.....3,00%						0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,40</b>

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

U12TPS030	m.		<b>TUB.PEBD SFCIAL PE40 PN4 D=16 mm.</b> <i>Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.</i>			
O01OB170	0,010	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	0,19	
P26TPB006	1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=16mm.	0,27	0,27	
Suma la partida.....					0,46	
Costes indirectos.....3,00%						0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U12TGS020	m.		<b>TUB. PEBD SUPERF. C/GOT. INTEGR. c/50cm. D=16</b> <i>Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.</i>			
O01OB170	0,010	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	0,19	
P26TPH020	1,000	m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm. D=16mm.	0,51	0,51	
Suma la partida.....					0,70	
Costes indirectos.....3,00%						0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,72</b>

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

U12Q010	ud		<b>ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA</b> <i>Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.</i>			
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,93	3,19	
P26QA010	1,000	ud	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	8,20	8,20	
Suma la partida.....					11,39	
Costes indirectos.....3,00%						0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,73</b>

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

U12VH321	ud		<b>VÁLV.HIDR.SOST.PRES.PLÁST.D=2"</b> <i>Válvula hidráulica, sostenedora de presión, de plástico, de 2" de diámetro, colocada en red de riego, completamente instalada.</i>			
O01OB170	0,300	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	5,68	
O01OB180	0,300	h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23	5,17	
P26VH191	1,000	ud	Válv.hidr.sosten.pres.plást.D=2"	119,65	119,65	
Suma la partida.....					130,50	
Costes indirectos.....3,00%						3,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>134,42</b>

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12VH324	ud		<b>VÁLV.HIDR.RED.PRES.PLÁS. D=1 1/2"</b> <i>Válvula hidráulica, reductora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro, colocada en redes de riego, completamente instalada.</i>			
O01OB170	0,250	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	4,73	
O01OB180	0,250	h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23	4,31	
P26VH320	1,000	ud	Vál.hidr.reduc.pres.plás.D=1 1/2"	119,65	119,65	
Suma la partida.....						128,69
Costes indirectos.....3,00%						3,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>132,55</b>

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

U12RB010	ud		<b>BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA</b> <i>Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.</i>			
O01OB170	0,600	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	11,35	
O01OB195	0,600	h.	Ayudante fontanero	16,99	10,19	
P26PPL060	1,000	ud	Collarin PP para PE-PVC D=50mm.-1/2"	2,07	2,07	
P26RB010	1,000	ud	Boca riego Madrid fundición equipada	231,83	231,83	
Suma la partida.....					255,44	
Costes indirectos.....3,00%						7,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>263,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

U13PR040	m2		<b>RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA</b> <i>Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego. Se incluye reposición y conexiones de elementos de riego afectados por la obra.</i>			
O01OB270	0,090	h	Oficial 1º jardinería	18,80	1,69	
O01OB280	0,090	h	Peón jardinería	16,53	1,49	
M07AC010	0,010	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67	0,04	
P28MP039	0,025	kg	Mezcla sem.césped fino 3 varied.	5,90	0,15	
P28DA100	0,010	m3	Mantillo limpio cribado	35,37	0,35	
Suma la partida.....					3,72	
Costes indirectos.....3,00%						0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,83</b>

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO</b>						
<b>VALLA</b>						
	ML		<b>VALLA TIPO SOL</b>			
			Suministro y colocación de valla peatonal tipo SOL , formada por pletinas de 40x10 mm., tubo de media caña y cuadrado, de distribución interior cuadrada, módulos de 1,12 m. de altura y 1 o 2 m de longitud, siempre separados 0,10 m entre módulos, tipo MU-46B o similar aceptado por la D.F. Incluso "pilarotes" de principio y final., incluso dos capas de pintura de imprimación y dos de acabado tipo Oxirón en gris oscuro, anclada, pequeño material, totalmente terminada.Debera cumplir con las especificaciones de la normativa de accesibilidad vigente.			
M07CG020	0,150	h.	Camión con grúa 12 t.	54,09	8,11	
mP29NAA110	1,000	M	Valla tipo Sol baja MU-46B	41,00	41,00	
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	18,28	2,74	
O01OA070	0,150	h.	Peón ordinario	15,93	2,39	
			Suma la partida.....			54,24
			Costes indirectos.....3,00%			1,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>55,87</b>

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

<b>VALLAR</b>						
	ML		<b>VALLA TIPO SOL RECUPERADA</b>			
			Transporte (ida y vuelta ) y colocación de valla peatonal tipo SOL existente en la zona de actuación .Guardado en el almacén municipal o lugar indicado por la Dirección Facultativa de las obras, procedente del desmontaje previo a la demolición de aceras (en el precio está incluido el transporte desde la zona de actuación hasta el almacén municipal o lugar indicado por la Dirección Facultativa de las obras y el transporte a la inversa). La valla tipo SOL existente estara formada por pletinas de 40x10 mm., tubo de media caña y cuadrado, de distribución interior cuadrada, módulos de 1,12 m. de altura y 1 o 2 m de longitud, siempre separados 0,10 m entre módulos, tipo MU-46B o similar aceptado por la D.F. Incluso "pilarotes" de principio y final., incluso repintado en aquellas zonas que hayan sido dañadas durante el transporte o en el desmontaje de la misma mediante dos capas de pintura de imprimación y dos de acabado tipo Oxirón en gris oscuro, anclada, pequeño material, totalmente terminada.Debera cumplir con las especificaciones de la normativa de accesibilidad vigente.			
M07CG020	0,220	h.	Camión con grúa 12 t.	54,09	11,90	
O01OA030	0,220	h.	Oficial primera	18,28	4,02	
O01OA070	0,220	h.	Peón ordinario	15,93	3,50	
			Suma la partida.....			19,42
			Costes indirectos.....3,00%			0,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,00</b>

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

<b>ffaa029</b>						
	UD		<b>BANCO DE MADERA MOD.BUENAVISTA 1800 NATURAL</b>			
			Suministro y colocación de banco Modelo Buenavista o similar aprobado, con 5 tablas madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrofugo, acabado en color natural y apoyabrazos laterales. Tornillería de acero inoxidable y fijación al suelo con tornillo M10 , totalmente instalado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente. Dimensiones: 1800x850x410 mm Materiales: -Patatas en chapa de acero con pintura poliéster en color oxiron.Estructura formada por dos (2) placas de acero y refuerzo central de pletina de acero.Patas personalizadas con el nombre "GETAFE" calado. -Tablones de madera tropical compuestos por : Cinco (5) tablones seccion minima 130x35 mm tratados con LIGNUS, protector fungicida, insecticida e hidrofugo acabado color natural.			
bancopBV	1,000	ud	banco con brazos fundición/tabillas	250,00	250,00	
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	18,28	1,83	
O01OA050	0,100	h.	Ayudante	16,66	1,67	
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,93	0,80	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30	1,30	
			Suma la partida.....			255,60
			Costes indirectos.....3,00%			7,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>263,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>ffaa029_2</b>						
	UD		<b>BANCO DE MADERA MOD.MADRID 2000 CAOBA</b>			
			Suministro y colocación de banco Modelo Madrid o similar aprobado, con 3 tablas madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrofugo, acabado en color natural y apoyabrazos laterales. Tornillería de acero inoxidable y fijación al suelo con tornillo M10 , totalmente instalado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente. Dimensiones : 2000x781x648 mm Materiales: - Patatas y refuerzo central en pletina de acero de seccion 50x8 m.Tratados con cataforesis y acabados con pintura poliéster en polvo color negro. - Tablones de madera tropical compuestos por : dos (2) tablones de seccion 170x40 mm en el asiento, y un (1) tablon de seccion 190x40 mm en el respaldo tratados con LIGNUS, protector fungicida, insecticida e hidrofugo acabado color caoba.			
bancop	1,000	ud	banco con brazos fundición/tabillas	250,00	250,00	
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	18,28	1,83	
O01OA050	0,100	h.	Ayudante	16,66	1,67	
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,93	0,80	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30	1,30	
			Suma la partida.....			255,60
			Costes indirectos.....3,00%			7,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>263,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ffaa030F</b>						
	UD		<b>PAPELERA DE PEAD SUJETA A FAROLA EXISTENTE 50 LITROS</b>			
			Suministro montaje y colocación de paplera modelo Cibeles o similar aprobada, de 50 l de capacidad, cuerpo, tapa y soporte en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas y cenicero de acero inoxidable incorporado, adosada a farola existente mediante dos abrazaderas con fleje de acero inoxidable. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente. MEDIDAS: alto 880 x ancho 420 x fondo 330 mm. (capacidad 50L)			
O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	18,28	7,31	
O01OA050	0,400	h.	Ayudante	16,66	6,66	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,93	3,19	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,30	2,60	
PAPE	1,000	ud	Papelera basculante y dispensador	75,00	75,00	
FLEJE	2,000	ud	Abrazadera con fleje de acero inoxidable	2,50	5,00	
			Suma la partida.....			99,76
			Costes indirectos.....3,00%			2,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>102,75</b>

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

<b>ffaa030</b>						
	UD		<b>PAPELERA DE PEAD CON POSTE 50 LITROS</b>			
			Suministro montaje y colocación de paplera modelo Cibeles o similar aprobada, de 50 l de capacidad, cuerpo, tapa y soporte en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas y cenicero de acero inoxidable incorporado, adosada a poste cilíndrico de 1,25 m y 80 mm de diámetro, recibido al pavimento con dado de hormigón, completamente instalada. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente. MEDIDAS: alto 880 x ancho 420 x fondo 330 mm. (capacidad 50L)			
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	18,28	3,66	
O01OA050	0,200	h.	Ayudante	16,66	3,33	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,30	2,60	
PAPE	1,000	ud	Papelera basculante y dispensador	75,00	75,00	
POSTE	1,000	ud	Poste basculante de acero	40,00	40,00	
			Suma la partida.....			126,18
			Costes indirectos.....3,00%			3,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>129,97</b>

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

<b>PILONA</b>						
	UD		<b>BOLARDO SEMI-FLEXIBLE H=1,06 M FIJO</b>			
			Suministro y colocación de bolaro semi-flexible de 1,06 m. de altura y 10 cm. de diámetro, de la marca ADO o similar aprobado, con aro superior reflectante, colocado en áreas pavimentadas, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	18,28	5,48	
O01OA050	0,300	h.	Ayudante	16,66	5,00	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,30	2,60	
BOLARD	1,000	ud	Bolardo semi-flexible	33,00	33,00	
			Suma la partida.....			46,08
			Costes indirectos.....3,00%			1,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>47,46</b>

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

<b>U15NAC0301</b>						
	UD		<b>BOLARDO SEMI-FLEXIBLE H=1,06 M. EXTRAIBLE</b>			
			Suministro y colocación de bolaro semi-flexible extraible, de 1,06 m. de altura y 10 cm. de diámetro, de la marca ADO o similar aprobado, con aro superior reflectante, colocado en áreas pavimentadas con anclaje empotrable en el suelo de medidas 24,5x21,5 cm., y diámetro 14 cm., incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	18,28	5,48	
O01OA050	0,300	h.	Ayudante	16,66	5,00	
BOLARD-1	1,000	ud	Bolardo semi-flexible y carcasa	195,00	195,00	
P01DW090	6,000	ud	Pequeño material	1,30	7,80	
			Suma la partida.....			213,28
			Costes indirectos.....3,00%			6,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>219,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U15A030</b>						
	u		<b>APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO</b>			
			Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.			
O01OA090	0,700	h.	Cuadrilla A	42,91	30,04	
P29A030	1,000	u	Aparcamiento 6 bicicletas tubo acero galvanizado	175,00	175,00	
P01DW090	12,000	ud	Pequeño material	1,30	15,60	
			Suma la partida.....			220,64
			Costes indirectos.....3,00%			6,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>227,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 ALUMBRADO PUBLICO</b>						
<b>U09BCP010</b>	<b>m.</b>		<b>LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC.</b>			
			<i>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexiona-do.</i>			
O01OB200	0,150	h.	Oficial 1º electricista	18,17	2,73	
O01OB210	0,150	h.	Oficial 2º electricista	16,99	2,55	
P15AF060	1,000	m.	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,71	4,71	
P15AD010	4,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,25	5,00	
P15GA060	1,000	m.	Cond. rigi. 750 V 16 mm2 Cu	2,40	2,40	
U01EZ030	0,300	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,61	3,48	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30	1,30	
			Suma la partida.....			22,17
			Costes indirectos.....3,00%			0,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,84</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>05.02</b>	<b>m</b>		<b>LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu C/EXC.</b>			
			<i>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexonado.</i>			
O01OB200	0,100	h.	Oficial 1º electricista	18,17	1,82	
O01OB210	0,100	h.	Oficial 2º electricista	16,99	1,70	
P15AF030	1,000	m	Tubo rígido PVC D 110 mm	6,18	6,18	
P15AD020	4,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,70	6,80	
P15GA060	1,000	m.	Cond. rigi. 750 V 16 mm2 Cu	2,40	2,40	
U01EZ050	0,300	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,80	3,54	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30	1,30	
			Suma la partida.....			23,74
			Costes indirectos.....3,00%			0,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,45</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>05.04</b>	<b>ud</b>		<b>DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUNTOS DE LUZ</b>			
			<i>Desmontaje completo de punto de luz existente de cualquier altura y tipología, báculo, columna, aplique, etc. por medios manuales y/o mecánicos incluso medios auxiliares necesarios, camión pluma, escalera telescópica, según proceda. Con p.p. de obra civil y medios auxiliares complementarios para la demolición de dado de cimentación, placas y pernos de anclaje con acopio provisional en obra, o lugar indicado por la DF, carga y retirada de productos sobrantes con transporte de los mismos fuera de la obra y/o vertedero homologado incluso cánon de vertido al mismo, totalmente terminado a juicio de la Dirección Facultativa, incluido transporte de columnas, báculos y apliques a almacén del ayuntamiento y posterior montaje en obra incluyendo suministro de pernos de anclaje nuevos</i>			
O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	18,28	18,28	
O01OA070	1,000	h.	Peón ordinario	15,93	15,93	
M02PL010	1,000	h.	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	13,00	13,00	
M02GE010	0,500	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	24,88	
M06MR230	0,100	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	1,08	
M07CB010	1,000	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	31,72	
			Suma la partida.....			104,89
			Costes indirectos.....3,00%			3,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>108,04</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>05.05</b>	<b>ud</b>		<b>ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV.</b>			
			<i>Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.</i>			
O01OA090	1,000	h.	Cuadrilla A	42,91	42,91	
E02EM010	0,500	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO DISGREGADO	6,37	3,19	
E04CM040	0,065	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	94,56	6,15	
E07LP010	1,728	m2	FAB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.FACHADA MORTERO M-5	18,78	32,45	
E08PFA030	1,400	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,06	14,08	
P27SA090	1,000	ud	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	43,81	43,81	
			Suma la partida.....			142,59
			Costes indirectos.....3,00%			4,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>146,87</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.06</b>	<b>ud</b>		<b>CIMENTACIÓN DE SOPORTE ALUMBRADO</b>			
			<i>Cimentación de soporte de cualquier tipo, hasta 7 m de altura, formado por dado de hormigón HA-20 de 80x80x80 cm, incluida excavación, retirada de tierras a vertedero, pernos de fijación y codo de 90 mm de diámetro y 100º. Situada en acera o zona terriza. Totalmente terminada</i>			
O01OA060	2,000	h.	Peón especializado	16,05	32,10	
mM06CM010	0,200	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	0,45	
mM06MI030	0,200	h	Martillo manual picador neumático	3,01	0,60	
mM07CB030	0,050	h	Camión basculante de 12 t	40,68	2,03	
M11HV120	1,000	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	7,95	
P01HM010	0,512	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	43,52	
mP03ACB040	4,000	ud	Perno cincado de anclaje M22x350	7,35	29,40	
mP15AF030	1,000	m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,50	1,50	
			Suma la partida.....			117,55
			Costes indirectos.....3,00%			3,53
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>121,08</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS



### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION</b>					
U17HMC030	m.	<b>M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b> <i>Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.</i>			
O01OA030	0,003 h.	Oficial primera	18,28	0,05	
O01OA070	0,003 h.	Peón ordinario	15,93	0,05	
M07AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,01	
M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	0,03	
M11SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,02	0,06	
P27EH012	0,072 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,54	0,11	
P27EH040	0,048 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,05	
Suma la partida.....				0,36	
Costes indirectos.....3,00%					0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,37</b>

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

U17HSC020	m2	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b> <i>Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.</i>			
O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	18,28	4,57	
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	15,93	3,98	
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,08	
M08B020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	0,17	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	1,98	5,94	
P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,57	
Suma la partida.....				15,31	
Costes indirectos.....3,00%					0,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,77</b>

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

U17HSS020	m2	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> <i>Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.</i>			
O01OA030	0,350 h.	Oficial primera	18,28	6,40	
O01OA070	0,350 h.	Peón ordinario	15,93	5,58	
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,08	
M08B020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	0,17	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	1,98	5,94	
P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,57	
Suma la partida.....				18,74	
Costes indirectos.....3,00%					0,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

U17A050	ud	<b>SEÑAL APARCAMIENTO MINUSVALIDOS</b> <i>Suministro y puesta en obra de señalización de accesibilidad a plazas y aparcamiento de dimensiones 120x120 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003.</i>			
O01OA070	0,030 h.	Peón ordinario	15,93	0,48	
P27EA050	1,000 UD	Plazas y aparcamientos accesibles 120x120 mm	4,00	4,00	
Suma la partida.....				4,48	
Costes indirectos.....3,00%					0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,61</b>

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

U17VAA011	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm.</b> <i>Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,250 h.	Capataz	18,29	4,57	
O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	17,24	8,62	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
M11SA010	0,250 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	1,69	
P27ER011	1,000 ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	38,78	38,78	
P27EW010	3,500 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	47,08	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
Suma la partida.....				121,46	
Costes indirectos.....3,00%					3,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>125,10</b>

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U17VAT011	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm.</b> <i>Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,250 h.	Capataz	18,29	4,57	
O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	17,24	8,62	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
M11SA010	0,250 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	1,69	
P27ER041	1,000 ud	Señal triangular refl. H.I. L=70 cm	30,05	30,05	
P27EW010	3,000 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	40,35	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
Suma la partida.....				106,00	
Costes indirectos.....3,00%					3,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>109,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

U17VAC011	ud	<b>SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm.</b> <i>Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,250 h.	Capataz	18,29	4,57	
O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	17,24	8,62	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
M11SA010	0,250 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	1,69	
P27ER121	1,000 ud	Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	49,15	49,15	
P27EW010	3,500 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	47,08	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
Suma la partida.....				131,83	
Costes indirectos.....3,00%					3,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>135,78</b>

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

U17VCJ060	ud	<b>CAJETÍN REFLEXIVO 60x20 cm.</b> <i>Cajetín informativo de 60x20 cm., reflexivo y troquelado, colocado.</i>			
O01OA040	0,450 h.	Oficial segunda	17,24	7,76	
O01OA070	0,450 h.	Peón ordinario	15,93	7,17	
P27ER540	1,000 ud	Cajetín reflexivo de 60x20 cm.	35,75	35,75	
Suma la partida.....				50,68	
Costes indirectos.....3,00%					1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52,20</b>

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

U17BE030	u	<b>ESPEJO CONVEXO D=60 cm. IRROMPIBLE</b> <i>Espejo convexo de 60 cm de diámetro, con carcasa de plástico blanca/roja, con anclaje, luna incluida, poste de tubo galvanizado y cimentación, colocado.</i>			
O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	18,28	36,56	
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	15,93	31,86	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
P27EB310	1,000 u	Espejo convexo irrompible D=60cm	241,54	241,54	
P27EW140	1,000 ud	Poste 60 mm h=3 m galvan. espejo	70,96	70,96	
Suma la partida.....				393,67	
Costes indirectos.....3,00%					11,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>405,48</b>

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

U17VAR012	ud	<b>SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA D.G.60x90 cm.</b> <i>Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,300 h.	Capataz	18,29	5,49	
O01OA040	0,600 h.	Oficial segunda	17,24	10,34	
O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	15,93	9,56	
M11SA010	0,300 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	2,03	
P27ER162	1,000 ud	Señal rectangular refl.D.G. 60x90 cm	91,54	91,54	
P27EW020	4,000 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	23,57	94,28	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
Suma la partida.....				225,99	
Costes indirectos.....3,00%					6,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>232,77</b>

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

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>						
09.01	m3		<b>CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM.ESCOMBROS</b>			
			<i>Carga y transporte de escombros vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media. Incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)</i>			
M05PN010	0,027	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,07	1,05	
M07CB020	0,110	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	3,77	
M07N200	1,088	m3	Canon escombros a vertedero autorizado	8,00	8,70	
			Suma la partida.....			13,52
			Costes indirectos.....3,00%			0,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,93</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.02	m3		<b>TRANSP.VERTED.CARGA MEC.TIERRAS</b>			
			<i>Transporte de tierras al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)</i>			
M05PN010	0,015	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,07	0,59	
M07CB020	0,100	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	3,43	
M07N210	1,000	m3	Canon tierras a vertedero	5,00	5,00	
			Suma la partida.....			9,02
			Costes indirectos.....3,00%			0,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,29</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
10.1	Ud		<b>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
			<i>Estudio de Seguridad y Salud (Valoración según Anejo de Seguridad y Salud del Proyecto)</i>			
			Sin descomposición			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13.143,66</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## 8.2 CUADRO JUSTIFICACION DE PRECIOS LOTE Nº2

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Máscara: \*

**REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE Nº2**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A01L030</b>	<b>m3</b>		<b>LECHADA CEMENTO 1/3 CEM III/B-P 32,5 N</b>			
			Lechada de cemento CEM III/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-08.			
O010A070	2,000	h.	Peón ordinario	15,93	31,86	
P01CC020	0,360	t.	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	102,56	36,92	
P01DW050	0,900	m3	Agua	1,15	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>69,82</b>

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

<b>A02A050</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO CEMENTO M-15</b>			
			Mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O010A070	1,700	h.	Peón ordinario	15,93	27,08	
P01CC020	0,410	t.	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	102,56	42,05	
P01AA020	0,955	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	16,69	
P01DW050	0,260	m3	Agua	1,15	0,30	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,47	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>87,11</b>

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

<b>A02A080</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO CEMENTO M-5</b>			
			Mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O010A070	1,700	h.	Peón ordinario	15,93	27,08	
P01CC020	0,270	t.	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	102,56	27,69	
P01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	19,05	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,15	0,29	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,47	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>75,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>E02EM010</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO DISGREGADO</b>			
			Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	0,100	h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
M05RN020	0,150	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	4,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,37</b>

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

<b>E04CM040</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL</b>			
			Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZEHE-08 y CTE-SE-C.			
O010A070	0,600	h.	Peón ordinario	15,93	9,56	
P01HM010	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	85,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>94,56</b>

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

<b>E07LP010</b>	<b>m2</b>		<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.FACHADA MORTERO M-5</b>			
			Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, irreplanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O010A030	0,500	h.	Oficial primera	18,28	9,14	
O010A070	0,500	h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
DE	0,052	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,13	0,01	
P01MC040	0,027	m3	Mortero cem. gris III/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	1,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,78</b>

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

<b>E08PFA030</b>	<b>m2</b>		<b>ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL</b>			
			Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.			
O010A030	0,240	h.	Oficial primera	18,28	4,39	
O010A050	0,240	h.	Ayudante	16,66	4,00	
P04RR050	1,500	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,11	1,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,06</b>

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

<b>O010A090</b>	<b>h.</b>		<b>Cuadrilla A</b>			
O010A030	1,000	h.	Oficial primera	18,28	18,28	
O010A050	1,000	h.	Ayudante	16,66	16,66	
O010A070	0,500	h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,91</b>

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

<b>O010A140</b>	<b>h.</b>		<b>Cuadrilla F</b>			
O010A040	1,000	h.	Oficial segunda	17,24	17,24	
O010A070	1,000	h.	Peón ordinario	15,93	15,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,17</b>

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



**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>						
U012345A	m1		<b>CORTE DE ASFALTO/HORMIGON</b>			
			<i>Corte del asfalto/solera de hormigon por medios mecanicos mediante cortadora de asfalto previo a la demolición del encintado.</i>			
M11HC070	0,080	m.	Cortadora asfalto	6,10	0,49	
O01OA070	0,080	h.	Peón ordinario	15,93	1,27	
			Suma la partida.....			1,76
			Costes indirectos.....3,00%			0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,81</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

U01AB010m	m2		<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO ACERAS SIN SOLERA</b>			
			<i>Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, terrazo, adoquín o equivalente, sobre solera de hormigón (sin incluir la demolición de la misma) incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.</i>			
O01OA020	0,004	h.	Capataz	18,29	0,07	
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,32	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
			Suma la partida.....			2,17
			Costes indirectos.....3,00%			0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,24</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

U01AB010	m2		<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO SOLERAS HORMIGON</b>			
			<i>Demolición y levantado de solera de hormigón, en un espesor de hasta 20 cms., existente bajo el pavimento de las aceras que previamente se han demolido y no incluido en este precio, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.</i>			
O01OA020	0,006	h.	Capataz	18,29	0,11	
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,64	
M07CB020	0,020	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,69	
			Suma la partida.....			2,88
			Costes indirectos.....3,00%			0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,97</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U01AB100	m.		<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b>			
			<i>Demolición y levantado a máquina de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.</i>			
O01OA020	0,005	h.	Capataz	18,29	0,09	
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	15,93	0,24	
M05EN030	0,015	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,68	
M06MR230	0,015	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,16	
M05RN020	0,010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,32	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
			Suma la partida.....			1,83
			Costes indirectos.....3,00%			0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,88</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U01AF210	m2		<b>DEMOL. Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=5/10 cm.</b>			
			<i>Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C de espesor variable entre 5 y 10 cm, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,008	h.	Capataz	18,29	0,15	
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	15,93	0,24	
M05EN030	0,015	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,68	
M06MR230	0,015	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,16	
M05RN020	0,008	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,25	
M07CB020	0,008	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,27	
			Suma la partida.....			1,75
			Costes indirectos.....3,00%			0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AF200	m2		<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.</b>			
			<i>Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor,incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,010	h.	Capataz	18,29	0,18	
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,64	
M07CB020	0,010	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
			Suma la partida.....			2,60
			Costes indirectos.....3,00%			0,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,68</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U01AUS010a	ud		<b>DESMONTAJE SEÑAL MONOPOSTE</b>			
			<i>Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1</i>			
M06MI020	0,100	h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,31	
O01OA050	0,400	h.	Ayudante	16,66	6,66	
O01OA060	0,400	h.	Peón especializado	16,05	6,42	
M07CG010	0,010	h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
			Suma la partida.....			13,81
			Costes indirectos.....3,00%			0,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,22</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

U01AUM010a	ud		<b>DESMONTAJE DE BANCO</b>			
			<i>Desmontaje de banco hasta 2,50 m de longitud, fabricado en madera/metal, empotrado o atomillado al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
M06MI020	0,167	h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,51	
O01OA050	0,480	h.	Ayudante	16,66	8,00	
O01OA060	0,480	h.	Peón especializado	16,05	7,70	
M07CG010	0,010	h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
			Suma la partida.....			16,63
			Costes indirectos.....3,00%			0,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,13</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

U01AUM020ap	ud		<b>DESMONTAJE DE PAPELERA</b>			
			<i>Desmontaje de papelera con poste de sujeción y elementos urbanos, fabricada en madera/metal, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
M06MI020	0,133	h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,41	
O01OA050	0,300	h.	Ayudante	16,66	5,00	
O01OA060	0,300	h.	Peón especializado	16,05	4,82	
M07CG010	0,010	h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
			Suma la partida.....			10,65
			Costes indirectos.....3,00%			0,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,97</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U01AUM070ab	ud		<b>DESMONTAJE RETIRADA BOLARDO/HORQUILLA</b>			
			<i>Retirada de bolardo/horquilla existente empotrada en el pavimento, realizada por medios manuales y/o mecánicos, incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
M06MI020	0,100	h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,31	
M12R010	0,050	h.	Radial disco 230 mm 1900 W	4,14	0,21	
O01OA050	0,250	h.	Ayudante	16,66	4,17	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	16,05	4,01	
M07CG010	0,010	h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
			Suma la partida.....			9,12
			Costes indirectos.....3,00%			0,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,39</b>

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

U01ADEMM	ud		<b>DEMOLICION DE IMBORNAL</b>			
			<i>Demolición del imbornal existente en calzada/acera; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal de las rejillas imbornal simple y/o imbornal tipo buzón, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
O01OA020	0,100	h.	Capataz	18,29	1,83	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
M05EN030	0,100	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	4,51	
M06MR230	0,050	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,54	
M05RN020	0,050	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	1,59	
M07CB020	0,050	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	1,71	
			Suma la partida.....			11,77
			Costes indirectos.....3,00%			0,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,12</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>					
U01PE010	m2	<b>ASIENTO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE</b> <i>Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso humectación y compactación de la misma.</i>			
O01OA020	0,004 h.	Capataz	18,29	0,07	
M08NM010	0,004 h.	Motoniveladora de 135 CV	60,76	0,24	
M08CA110	0,002 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,66	0,06	
M08RN040	0,002 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	52,60	0,11	
		Suma la partida.....			0,48
		Costes indirectos.....3,00%			0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,49</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 DRENAJE</b>					
U012345A	m1	<b>CORTE DE ASFALTO/HORMIGON</b> <i>Corte del asfalto/solera de hormigon por medios mecanicos mediante cortadora de asfalto previo a la demolición del encintado.</i>			
M11HC070	0,080 m.	Cortadora asfalto	6,10	0,49	
O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	15,93	1,27	
		Suma la partida.....			1,76
		Costes indirectos.....3,00%			0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,81</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

U01AF210	m2	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=5'10 cm.</b> <i>Demolición y levantado a maquina , de pavimento de M.B.C de espesor variable entre 5 y 10 cm, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,008 h.	Capataz	18,29	0,15	
O01OA070	0,015 h.	Peón ordinario	15,93	0,24	
M05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,68	
M06MR230	0,015 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,16	
M05RN020	0,008 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,25	
M07CB020	0,008 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,27	
		Suma la partida.....			1,75
		Costes indirectos.....3,00%			0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

U01AF200	m2	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.</b> <i>Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,010 h.	Capataz	18,29	0,18	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,64	
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
		Suma la partida.....			2,60
		Costes indirectos.....3,00%			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,68</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U01EZ030	m3	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b> <i>Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.</i>			
O01OA020	0,025 h.	Capataz	18,29	0,46	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	15,93	0,80	
M05EC020	0,030 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	61,05	1,83	
M06MR230	0,040 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,43	
M07CB020	0,040 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	1,37	
M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	6,72	6,72	
		Suma la partida.....			11,61
		Costes indirectos.....3,00%			0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,96</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01RZ030	m3	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> <i>Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</i>			
O01OA020	0,020 h.	Capataz	18,29	0,37	
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	15,93	2,39	
P01AA031	1,000 m3	Arena de río 0/6 sin transporte	14,73	14,73	
M07W010	40,000 t.	km transporte áridos	0,13	5,20	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,66	0,63	
M05RN010	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,05	0,60	
M08RL010	0,100 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	6,14	0,61	
		Suma la partida.....			24,53
		Costes indirectos.....3,00%			0,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,27</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**
**REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01RZ020</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO</b>			
			<i>Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</i>			
O01OA020	0,015	h.	Capataz	18,29	0,27	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
M07N030	1,100	m3	Canon suelo seleccionado préstamo	2,25	2,48	
M05RN030	0,012	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,26	0,45	
M07W080	10,000	t.	km transporte tierras en obra	0,47	4,70	
M08CA110	0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,66	0,47	
M05RN010	0,015	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,05	0,45	
M08RL010	0,150	h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	6,14	0,92	
			Suma la partida.....			11,33
			Costes indirectos.....3,00%			0,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,67</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U07OEP490</b>	<b>m.</b>		<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm</b>			
			<i>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</i>			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	18,28	4,57	
O01OA060	0,250	h.	Peón especializado	16,05	4,01	
P01AA020	0,329	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	5,75	
P02CVM010	0,007	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,15	0,05	
P02TVC030	1,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	32,53	32,53	
			Suma la partida.....			46,91
			Costes indirectos.....3,00%			1,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>48,32</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>U07ZMP100</b>	<b>ud</b>		<b>POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,50m.</b>			
			<i>Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</i>			
O01OA030	3,600	h.	Oficial primera	18,28	65,81	
O01OA060	1,800	h.	Peón especializado	16,05	28,89	
M07CG010	0,900	h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	37,86	
P01HA020	0,509	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	83,18	42,34	
P03AM070	1,539	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	1,69	
A02A050	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-15	87,11	0,09	
P02EPH030	1,000	ud	Ani.pozo mach.circ. HM h=0,50m D=1200	48,03	48,03	
P02EPH090	1,000	ud	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1200	97,56	97,56	
P02EPH120	1,000	ud	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/1200	69,85	69,85	
P02EPW010	8,000	ud	Pates PP 30x25	6,40	51,20	
P02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz. D=60	59,86	59,86	
			Suma la partida.....			503,18
			Costes indirectos.....3,00%			15,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>518,28</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>U07EII010</b>	<b>ud</b>		<b>IMBORNAL HM IN SITU</b>			
			<i>Imbormal de hormigón en masa HM-20 de 60x35x60 cm. de medidas interiores con solera y paredes de 10 cm. de espesor, encofrado interiormente y con codo de PVC de 160 mm. de diámetro para formación de sifón incluido la pieza especial para unir el codo PVC Ø160 al colector principal de diámetro Ø 315 mm, incluido la colocación de la rejilla de fundición</i>			
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	18,28	36,56	
O01OA060	1,200	h.	Peón especializado	16,05	19,26	
P01HM020	0,183	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,02	14,64	
P02CVC100	1,000	ud	Codo M-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm	16,04	16,04	
P021478c315	1,000	ud	Manguito reduccion DN 160-315	9,89	9,89	
M13EF410	0,050	ud	Encofrado met. imbormal 60x35x60	311,89	15,59	
P02ECF120	1,000	ud	Rejilla plana fundición 50x50x3,5	54,88	54,88	
			Suma la partida.....			166,86
			Costes indirectos.....3,00%			5,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>171,87</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**
**REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U07ENH010</b>	<b>m.</b>		<b>CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/REJ.TRAS.FD</b>			
			<i>Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polimero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.</i>			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	18,28	5,48	
O01OA050	0,300	h.	Ayudante	16,66	5,00	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,70	
P02ECH010	1,000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	21,24	21,24	
P02ECF010	2,000	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	15,30	30,60	
			Suma la partida.....			63,02
			Costes indirectos.....3,00%			1,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>64,91</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 PAVIMENTACION</b>						
<b>U04BH070</b>						
<b>m. BORD.HORM. BICAPA GRIS C.3 14-17x28 cm.</b>						
<i>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C3, achafanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</i>						
O01OA140	0,300	h.	Cuadrilla F	33,17	9,95	
P01HM010	0,047	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	4,00	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH070	1,000	m.	Bord.ho.bica.gris C3 14-17x28	4,50	4,50	
Suma la partida.....					18,53	
Costes indirectos.....3,00%						0,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>U04BH060</b>						
<b>m. BORD.HORM. BICAPA GRIS A2 9-10x20 cm.</b>						
<i>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achafanado, tipo A2, de 9 y 10 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</i>						
O01OA140	0,200	h.	Cuadrilla F	33,17	6,63	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	3,40	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH060	1,000	m.	Bord.hor.bicapa gris tipo A2 9-10x20	3,19	3,19	
Suma la partida.....					13,30	
Costes indirectos.....3,00%						0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>E04SE030</b>						
<b>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA</b>						
<i>Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.</i>						
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	18,28	2,74	
O01OA070	0,150	h.	Peón ordinario	15,93	2,39	
P01HM010	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	85,00	
Suma la partida.....					90,13	
Costes indirectos.....3,00%						2,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>92,83</b>

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

<b>U04VBT100</b>						
<b>m2 PAV.TERRAZO PÉTREO 30x30x5 cm ABUJARDADO DOS COLORES</b>						
<i>Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo, de 30x30x5 cm color salmon y negro en formacion de alfombras disposicion segun la Direccion Facultativa de las obras, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I (no incluido en el precio), sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Tambien esta incluido en el precio la nivelacion y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuacion.</i>						
O01OA090	0,110	h.	Cuadrilla A	42,91	4,72	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	2,25	
P08XVT100	0,550	m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color negro	5,20	2,86	
P08XVT100m	0,450	m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color salmon	5,95	2,68	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM III/B-P 32,5 N	69,82	0,07	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
Suma la partida.....					12,81	
Costes indirectos.....3,00%						0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>U04VBT005_M</b>						
<b>m2 PAV.TERRAZO ACAB.GRANITO 30x30x5</b>						
<i>Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, durogranito, de 30x30x5 cm. en dos colores gris y color negro disposicion segun Direccion Facultativa, sobre solera de hormigón (no incluida en el precio), sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Tambien esta incluido en el precio la nivelacion y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuacion</i>						
O01OA090	0,150	h.	Cuadrilla A	42,91	6,44	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	2,25	
P08XVT005	1,000	m2	Baldosa terraz.granito 30x30x5	13,20	13,20	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM III/B-P 32,5 N	69,82	0,07	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
Suma la partida.....					22,19	
Costes indirectos.....3,00%						0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,86</b>

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04VBH065</b>						
<b>m2 PAV.LOSETA CEM.SEÑALIZADOR BOTON/RANURADA</b>						
<i>Pavimento de loseta hidráulica color a elegir por Direccion Facultativa de las obras, de 20x20 cm., con resallos cilíndricos tipo botón/ranuradas, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I d(no incluido en el precio), sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Tambien esta incluido en el precio la nivelacion y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuacion</i>						
O01OA090	0,150	h.	Cuadrilla A	42,91	6,44	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	2,25	
P08XVH065	1,050	m2	Loseta botones/ranurada cem.color 20x20cm	12,57	13,20	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM III/B-P 32,5 N	69,82	0,07	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
Suma la partida.....					22,19	
Costes indirectos.....3,00%						0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,86</b>

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

<b>U04VQ105M</b>						
<b>m2 PAV.ADOQ.20x10x8 CM HORM. COLOR NEGRO C/MORTERO</b>						
<i>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa 20x10x8 cm de espesor y color negro para la zona de entrada de canchales, colocado sobre mortero de cemento, irrecebado de juntas, barrido y compactacion, a colocar sobre base de hormigón no incluida en el precio. Adoquín y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011. Tambien esta incluido en el precio la nivelacion y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuacion</i>						
O01OA030	0,170	h.	Oficial primera	18,28	3,11	
O01OA070	0,170	h.	Peón ordinario	15,93	2,71	
O01OA050	0,090	h.	Ayudante	16,66	1,50	
A02A080	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	3,00	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	0,32	
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P08XVA060	1,000	m2	Adoqu.horm. 20x10x 8 cm color negro	8,50	8,50	
Suma la partida.....					19,84	
Costes indirectos.....3,00%						0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,44</b>

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

<b>U04VQ105</b>						
<b>m2 PAV.ADOQ.TRES TAMAÑOS HORM. GRIS e=8 cm.</b>						
<i>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa de tres tamaños diferentes, en color a definir por zonas, con tres tamaños diferentes, y de 8 cm de espesor, colocado sobre mortero de cemento, irrecebado de juntas, barrido y compactacion, a colocar sobre base de hormigón no incluida en el precio. Adoquín y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011. Tambien esta incluido en el precio la nivelacion y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuacion</i>						
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	18,28	2,74	
O01OA070	0,150	h.	Peón ordinario	15,93	2,39	
O01OA050	0,075	h.	Ayudante	16,66	1,25	
A02A080	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	3,00	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	0,32	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,70	
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P08XVA060	1,000	m2	Adoqu.horm. 20x10x 8 cm color negro	8,50	8,50	
Suma la partida.....					19,60	
Costes indirectos.....3,00%						0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>U04VQ002</b>						
<b>m2 PAV.ADOQ.HORM. 20x10x6 EN ALCORQUES</b>						
<i>Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x6 cm., color a elegir por la Direccion de obra, colocados previa compactación del terreno sobre capa de arena de río compactada de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada. Tambien esta incluido en el precio la nivelacion y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuacion</i>						
O01OA090	0,100	h.	Cuadrilla A	42,91	4,29	
M08RB010	0,100	h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	0,32	
P01AA020	0,053	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,93	
P01AA950	2,000	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P08XVA005	1,000	m2	Adoq.horm. 20x10x6	7,00	7,00	
Suma la partida.....					13,24	
Costes indirectos.....3,00%						0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,64</b>

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

<b>U03VC220p</b>						
<b>m2 CAPA RODADURA S-12 e=5 cm. D.A.-30</b>						
<i>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf 50/70 D (anteriormente D-12) en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt; 25, extendida y compactada por medios manuales y mecanicos, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. Arido con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011</i>						
U18F539	0,120	t	MEZCLA BITUMIN.CALIENTE AC-16 D/AC-22 D>100 L <350l.	85,58	10,27	
U03RA060	1,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,27	0,27	
U03VC125	0,007	t.	FILLER CALIZO EN MBC	61,32	0,43	
U03VC100	0,006	t.	BETÓN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	357,56	2,15	
Suma la partida.....					13,12	
Costes indirectos.....3,00%						0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,51</b>

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U04BH190	m.	<b>BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm.</b> <i>Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</i>			
O01OA140	0,100 h.	Cuadrilla F	33,17	3,32	
P01HM010	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	4,00	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH250	1,000 m.	Bord.barbacana later.14-17x28	14,20	14,20	
Suma la partida.....					21,60
Costes indirectos.....3,00%					0,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,25</b>

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

U04BH200	m.	<b>BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm.</b> <i>Bordillo barbacana, pieza central de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm de bases superior e inferior y 17 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</i>			
O01OA140	0,300 h.	Cuadrilla F	33,17	9,95	
P01HM010	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	4,00	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH180	1,000 m.	Bord.barbacana central 3-17x17	10,39	10,39	
Suma la partida.....					24,42
Costes indirectos.....3,00%					0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,15</b>

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

U12DREFTT	ml	<b>BORDE METALICO DE ACERO GALVANIZADO</b> <i>Borde metálico de piezas flexibles de chapa lisa de acero galvanizado de 16 a 20 micras, de 100 mm de altura, 2,0 mm de espesor, acabado natural, dispuestas linealmente con solape entre ellas y unidas entre sí mediante pestañas de anclaje, fijadas al terreno con estacas metálicas, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.</i>			
ml18bme040a	1,050 ml	Borde metálico 100 mm de altura y 4 mm espesor	9,00	9,45	
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	18,28	3,66	
Suma la partida.....					13,11
Costes indirectos.....3,00%					0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 JARDINERIA</b>					
U12TPB080	m.	<b>TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=63 mm.</b> <i>Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.</i>			
O01OB180	0,035 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23	0,60	
O01OB195	0,035 h.	Ayudante fontanero	16,99	0,59	
M05RN020	0,005 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,16	
P26TPB060	1,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=63mm.	2,55	2,55	
Suma la partida.....					3,90
Costes indirectos.....3,00%					0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,02</b>

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

U12TPB140	m.	<b>TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN6 D=32 mm.</b> <i>Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.</i>			
O01OB180	0,030 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23	0,52	
O01OB195	0,030 h.	Ayudante fontanero	16,99	0,51	
P26TPB120	1,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=32mm.	0,93	0,93	
Suma la partida.....					1,96
Costes indirectos.....3,00%					0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,02</b>

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

U12TPS020	m.	<b>TUB.PEBD SFCIAL PE40 PN4 D=12 mm.</b> <i>Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 12 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.</i>			
O01OB170	0,010 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	0,19	
P26TPB004	1,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=12mm.	0,20	0,20	
Suma la partida.....					0,39
Costes indirectos.....3,00%					0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,40</b>

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

U12TPS030	m.	<b>TUB.PEBD SFCIAL PE40 PN4 D=16 mm.</b> <i>Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.</i>			
O01OB170	0,010 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	0,19	
P26TPB006	1,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=16mm.	0,27	0,27	
Suma la partida.....					0,46
Costes indirectos.....3,00%					0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U12TGS020	m.	<b>TUB. PEBD SUPERF. C/GOT. INTEGR. c/50cm. D=16</b> <i>Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.</i>			
O01OB170	0,010 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	0,19	
P26TP1020	1,000 m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm. D=16mm.	0,51	0,51	
Suma la partida.....					0,70
Costes indirectos.....3,00%					0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,72</b>

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

U12Q010	ud	<b>ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA</b> <i>Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, Varreglo de las tierras, instalada.</i>			
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	15,93	3,19	
P26QA010	1,000 ud	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	8,20	8,20	
Suma la partida.....					11,39
Costes indirectos.....3,00%					0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,73</b>

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

U12VH321	ud	<b>VÁLV.HIDR.SOST.PRES.PLÁST.D=2"</b> <i>Válvula hidráulica, sostenedora de presión, de plástico, de 2" de diámetro, colocada en red de riego, completamente instalada.</i>			
O01OB170	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	5,68	
O01OB180	0,300 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23	5,17	
P26VH191	1,000 ud	Válv.hidr.sosten.pres.plást.D=2"	119,65	119,65	
Suma la partida.....					130,50
Costes indirectos.....3,00%					3,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>134,42</b>

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



### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12VH324		ud	<b>VÁLV.HIDR.RED.PRES.PLÁS. D=1 1/2"</b> <i>Válvula hidráulica, reductora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro, colocada en redes de riego, completamente instalada.</i>			
O01OB170	0,250	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92		4,73
O01OB180	0,250	h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23		4,31
P26VH320	1,000	ud	Val.hidr.reduc.pres.plás.D=1 1/2"	119,65		119,65
Suma la partida.....						128,69
Costes indirectos.....3,00%						3,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>132,55</b>

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

U12RB010		ud	<b>BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA</b> <i>Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.</i>			
O01OB170	0,600	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92		11,35
O01OB195	0,600	h.	Ayudante fontanero	16,99		10,19
P26PPL060	1,000	ud	Collarin PP para PE-PVC D=50mm.-1/2"	2,07		2,07
P26RB010	1,000	ud	Boca riego Madrid fundición equipada	231,83		231,83
Suma la partida.....						255,44
Costes indirectos.....3,00%						7,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>263,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

U13PR040		m2	<b>RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA</b> <i>Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego. Se incluye reposición y conexiones de elementos de riego afectados por la obra.</i>			
O01OB270	0,090	h	Oficial 1º jardinería	18,80		1,69
O01OB280	0,090	h	Peón jardinería	16,53		1,49
M07AC010	0,010	h	Dumper convencional 1.500 kg	3,67		0,04
P28MP039	0,025	kg	Mezcla sem.césped fino 3 varied.	5,90		0,15
P28DA100	0,010	m3	Mantillo limpio cribado	35,37		0,35
Suma la partida.....						3,72
Costes indirectos.....3,00%						0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,83</b>

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO</b>						
VALLA		ML	<b>VALLA TIPO SOL</b> <i>Suministro y colocación de valla peatonal tipo SOL , formada por pletinas de 40x10 mm., tubo de media caña y cuadrado, de distribución interior cuadrada, módulos de 1,12 m. de altura y 1 o 2 m de longitud, siempre separados 0,10 m entre módulos, tipo MU-46B o similar aceptado por la D.F. Incluso "pilarotes" de principio y final., incluso dos capas de pintura de imprimación y dos de acabado tipo Oxirón en gris oscuro, anclada, pequeño material, totalmente terminada.Debera cumplir con las especificaciones de la normativa de accesibilidad vigente.</i>			
M07CG020	0,150	h.	Camión con grúa 12 t.	54,09		8,11
mP29NAA110	1,000	M	Valla tipo Sol baja MU-46B	41,00		41,00
O01OA030	0,150	h.	Oficial primera	18,28		2,74
O01OA070	0,150	h.	Peón ordinario	15,93		2,39
Suma la partida.....						54,24
Costes indirectos.....3,00%						1,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>55,87</b>

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

VALLAR		ML	<b>VALLA TIPO SOL RECUPERADA</b> <i>Transporte (ida y vuelta ) y colocación de valla peatonal tipo SOL existente en la zona de actuación .Guardado en el almacén municipal o lugar indicado por la Dirección Facultativa de las obras, procedente del desmontaje previo a la demolición de aceras (en el precio esta incluido el transporte desde la zona de actuación hasta al almacén municipal o lugar indicado por la Dirección Facultativa de las obras y el transporte a la inversa). La valla tipo SOL existente estara formada por pletinas de 40x10 mm., tubo de media caña y cuadrado, de distribución interior cuadrada, módulos de 1,12 m. de altura y 1 o 2 m de longitud, siempre separados 0,10 m entre módulos, tipo MU-46B o similar aceptado por la D.F. Incluso "pilarotes" de principio y final., incluso repintado en aquellas zonas que hayan sido dañadas durante el transporte o en el desmontaje de la misma mediante dos capas de pintura de imprimación y dos de acabado tipo Oxirón en gris oscuro, anclada, pequeño material, totalmente terminada.Debera cumplir con las especificaciones de la normativa de accesibilidad vigente.</i>			
M07CG020	0,220	h.	Camión con grúa 12 t.	54,09		11,90
O01OA030	0,220	h.	Oficial primera	18,28		4,02
O01OA070	0,220	h.	Peón ordinario	15,93		3,50
Suma la partida.....						19,42
Costes indirectos.....3,00%						0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,00</b>

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

ffaa029		UD	<b>BANCO DE MADERA MOD.BUENAVISTA 1800 NATURAL</b> <i>Suministro y colocación de banco Modelo Buenavista o similar aprobado, con 5 tablas madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrofugo, acabado en color natural y apoyabrazos laterales. Tornillería de acero inoxidable y fijación al suelo con tornillo M10 , totalmente instalado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente. Dimensiones: 1800x850x410 mm Materiales: -Patás en chapa de acero con pintura poliéster en color oxiron.Estructura formada por dos (2) placas de acero y refuerzo central de pletina de acero.Patás personalizadas con el nombre "GETAFE" calado. -Tablones de madera tropical compuestos por : Cinco (5) tablones seccion minima 130x35 mm tratados con LIGNUS, protector fungicida, insecticida e hidrofugo acabado color natural.</i>			
bancopBV	1,000	ud	banco con brazos fundición/tabillas	250,00		250,00
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	18,28		1,83
O01OA050	0,100	h.	Ayudante	16,66		1,67
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,93		0,80
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30		1,30
Suma la partida.....						255,60
Costes indirectos.....3,00%						7,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>263,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

ffaa029_2		UD	<b>BANCO DE MADERA MOD.MADRID 2000 CAOBA</b> <i>Suministro y colocación de banco Modelo Madrid o similar aprobado, con 3 tablas madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrofugo, acabado en color natural y apoyabrazos laterales. Tornillería de acero inoxidable y fijación al suelo con tornillo M10 , totalmente instalado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente. Dimensiones : 2000x781x648 mm  Materiales: - Patás y refuerzo central en pletina de acero de seccion 50x8 m.Tratados con catáforesis y acabados con pintura poliéster en polvo color negro. - Tablones de madera tropical compuestos por : dos (2) tablones de seccion 170x40 mm en el asiento, y un (1) tablon de seccion 190x40 mm en el respaldo tratados con LIGNUS, protector fungicida, insecticida e hidrofugo acabado color caoba.</i>			
bancop	1,000	ud	banco con brazos fundición/tabillas	250,00		250,00
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	18,28		1,83
O01OA050	0,100	h.	Ayudante	16,66		1,67
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,93		0,80
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30		1,30
Suma la partida.....						255,60
Costes indirectos.....3,00%						7,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>263,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ffaa030F		UD	<b>PAPELERA DE PEAD SUJETA A FAROLA EXISTENTE 50 LITROS</b>			
			<i>Suministro montaje y colocación de paplera modelo Cibeles o similar aprobada, de 50 l de capacidad, cuerpo, tapa y soporte en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas y cenicero de acero inoxidable incorporado, adosada a farola existente mediante dos abrazaderas con fleje de acero inoxidable. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.</i>			
			<i>MEDIDAS: alto 880 x ancho 420 x fondo 330 mm. (capacidad 50L)</i>			
O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	18,28	7,31	
O01OA050	0,400	h.	Ayudante	16,66	6,66	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,93	3,19	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,30	2,60	
PAPE	1,000	ud	Papelera basculante y dispensador	75,00	75,00	
FLEJE	2,000	ud	Abrazadera con fleje de acero inoxidable	2,50	5,00	
			Suma la partida.....			99,76
			Costes indirectos.....3,00%			2,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>102,75</b>

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

ffaa030		UD	<b>PAPELERA DE PEAD CON POSTE 50 LITROS</b>			
			<i>Suministro montaje y colocación de paplera modelo Cibeles o similar aprobada, de 50 l de capacidad, cuerpo, tapa y soporte en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas y cenicero de acero inoxidable incorporado, adosada a poste cilíndrico de 1,25 m y 80 mm de diámetro, recubierto al pavimento con dado de hormigón, completamente instalada. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.</i>			
			<i>MEDIDAS: alto 880 x ancho 420 x fondo 330 mm. (capacidad 50L)</i>			
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	18,28	3,66	
O01OA050	0,200	h.	Ayudante	16,66	3,33	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,30	2,60	
PAPE	1,000	ud	Papelera basculante y dispensador	75,00	75,00	
POSTE	1,000	ud	Poste basculante de acero	40,00	40,00	
			Suma la partida.....			126,18
			Costes indirectos.....3,00%			3,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>129,97</b>

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

PILONA		UD	<b>BOLARDO SEMI-FLEXIBLE H=1,06 M FIJO</b>			
			<i>Suministro y colocación de bolaro semi-flexible de 1,06 m. de altura y 10 cm. de diámetro, de la marca ADO o similar aprobado, con aro superior reflectante, colocado en áreas pavimentadas, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.</i>			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	18,28	5,48	
O01OA050	0,300	h.	Ayudante	16,66	5,00	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,30	2,60	
BOLARD	1,000	ud	Bolaro semi-flexible	33,00	33,00	
			Suma la partida.....			46,08
			Costes indirectos.....3,00%			1,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>47,46</b>

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

U15NAC0301		UD	<b>BOLARDO SEMI-FLEXIBLE H=1,06 M. EXTRAIBLE</b>			
			<i>Suministro y colocación de bolaro semi-flexible extraible, de 1,06 m. de altura y 10 cm. de diámetro, de la marca ADO o similar aprobado, con aro superior reflectante, colocado en áreas pavimentadas con anclaje empotrable en el suelo de medidas 24,5x21,5 cm. y diámetro 14 cm., incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.</i>			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	18,28	5,48	
O01OA050	0,300	h.	Ayudante	16,66	5,00	
BOLARD-1	1,000	ud	Bolaro semi-flexible y carcasa	195,00	195,00	
P01DW090	6,000	ud	Pequeño material	1,30	7,80	
			Suma la partida.....			213,28
			Costes indirectos.....3,00%			6,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>219,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U15A030		u	<b>APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO</b>			
			<i>Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.</i>			
O01OA090	0,700	h.	Cuadrilla A	42,91	30,04	
P29A030	1,000	u	Aparcamiento 6 bicicletas tubo acero galvanizado	175,00	175,00	
P01DW090	12,000	ud	Pequeño material	1,30	15,60	
			Suma la partida.....			220,64
			Costes indirectos.....3,00%			6,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>227,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 ALUMBRADO PUBLICO</b>						
U09BCP010		m.	<b>LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC.</b>			
			<i>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexión.</i>			
O01OB200	0,150	h.	Oficial 1º electricista	18,17	2,73	
O01OB210	0,150	h.	Oficial 2º electricista	16,99	2,55	
P15AF060	1,000	m.	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,71	4,71	
P15AD010	4,000	m.	Cond.aísla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,25	5,00	
P15GA060	1,000	m.	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	2,40	2,40	
U01EZ030	0,300	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,61	3,48	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30	1,30	
			Suma la partida.....			22,17
			Costes indirectos.....3,00%			0,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,84</b>

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

05.02		m	<b>LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu C/EXC.</b>			
			<i>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexión.</i>			
O01OB200	0,100	h.	Oficial 1º electricista	18,17	1,82	
O01OB210	0,100	h.	Oficial 2º electricista	16,99	1,70	
P15AF030	1,000	m	Tubo rígido PVC D 110 mm	6,18	6,18	
P15AD020	4,000	m.	Cond.aísla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,70	6,80	
P15GA060	1,000	m.	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	2,40	2,40	
U01EZ050	0,300	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,80	3,54	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30	1,30	
			Suma la partida.....			23,74
			Costes indirectos.....3,00%			0,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,45</b>

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

05.04		ud	<b>DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUNTOS DE LUZ</b>			
			<i>Desmontaje completo de punto de luz existente de cualquier altura y tipología, báculo, columna, aplique, etc. por medios manuales y/o mecánicos incluso medios auxiliares necesarios, camión pluma, escalera telescópica, según proceda. Con p.p. de obra civil y medios auxiliares complementarios para la demolición de dado de cimentación, placas y pernos de anclaje con acopio provisional en obra, o lugar indicado por la DF, carga y retirada de productos sobrantes con transporte de los mismos fuera de la obra y/o vertedero homologado incluso cánon de vertido al mismo, totalmente terminado a juicio de la Dirección Facultativa, incluido transporte de columnas, báculos y apliques a almacén del ayuntamiento y posterior montaje en obra incluyendo suministro de pernos de anclaje nuevos</i>			
O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	18,28	18,28	
O01OA070	1,000	h.	Peón ordinario	15,93	15,93	
M02PL010	1,000	h.	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	13,00	13,00	
M02GE010	0,500	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	24,88	
M06MR230	0,100	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	1,08	
M07CB010	1,000	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	31,72	
			Suma la partida.....			104,89
			Costes indirectos.....3,00%			3,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>108,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

05.05		ud	<b>ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV.</b>			
			<i>Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM I/II-A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.</i>			
O01OA090	1,000	h.	Cuadrilla A	42,91	42,91	
E02EM010	0,500	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO DISGREGADO	6,37	3,19	
E04CM040	0,065	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/1 V.MANUAL	94,56	6,15	
E07LP010	1,728	m2	FAB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.FACHADA MORTERO M-5	18,78	32,45	
E08PFA030	1,400	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,06	14,08	
P27SA090	1,000	ud	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	43,81	43,81	
			Suma la partida.....			142,59
			Costes indirectos.....3,00%			4,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>146,87</b>

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

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06	ud	<b>CIMENTACIÓN DE SOPORTE ALUMBRADO</b>			
		<i>Cimentación de soporte de cualquier tipo, hasta 7 m de altura, formado por dado de hormigón HA-20 de 80x80x80 cm, incluida excavación, retirada de tierras a vertedero, pernos de fijación y codo de 90 mm de diámetro y 100°. Situada en acera o zona terriza. Totalmente terminada</i>			
O01OA060	2,000 h.	Peón especializado	16,05	32,10	
mM06CM010	0,200 h	Compresor diesel m.p. 2 m <sup>3</sup> /min. 7 bar	2,26	0,45	
mM06MI030	0,200 h	Martillo manual picador neumático	3,01	0,60	
mM07CB030	0,050 h	Camión basculante de 12 t	40,68	2,03	
M11HV120	1,000 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	7,95	
P01HM010	0,512 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	43,52	
mP03ACB040	4,000 ud	Perno cincado de anclaje M22x350	7,35	29,40	
mP15AF030	1,000 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,50	1,50	
		Suma la partida.....			117,55
		Costes indirectos.....3,00%			3,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>121,08</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION</b>					
U17HMC030	m.	<b>M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b>			
		<i>Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 120 gr./m<sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m<sup>2</sup>, excepto premarcaje.</i>			
O01OA030	0,003 h.	Oficial primera	18,28	0,05	
O01OA070	0,003 h.	Peón ordinario	15,93	0,05	
M07AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,01	
M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	0,03	
M11SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,02	0,06	
P27EH012	0,072 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,54	0,11	
P27EH040	0,048 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,05	
		Suma la partida.....			0,36
		Costes indirectos.....3,00%			0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,37</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

U17HSC020	m2	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b>			
		<i>Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m<sup>2</sup>, y 0,6 kg/m<sup>2</sup> de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.</i>			
O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	18,28	4,57	
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	15,93	3,98	
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,08	
M08B020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	0,17	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	1,98	5,94	
P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,57	
		Suma la partida.....			15,31
		Costes indirectos.....3,00%			0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,77</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U17HSS020	m2	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b>			
		<i>Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m<sup>2</sup> y 0,6 kg/m<sup>2</sup> de microesferas de vidrio.</i>			
O01OA030	0,350 h.	Oficial primera	18,28	6,40	
O01OA070	0,350 h.	Peón ordinario	15,93	5,58	
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,08	
M08B020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	0,17	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	1,98	5,94	
P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,57	
		Suma la partida.....			18,74
		Costes indirectos.....3,00%			0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,30</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

U17A050	ud	<b>SEÑAL APARCAMIENTO MINUSVALIDOS</b>			
		<i>Suministro y puesta en obra de señalización de accesibilidad a plazas y aparcamiento de dimensiones 120x120 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003.</i>			
O01OA070	0,030 h.	Peón ordinario	15,93	0,48	
P27EA050	1,000 UD	Plazas y aparcamientos accesibles 120x120 mm	4,00	4,00	
		Suma la partida.....			4,48
		Costes indirectos.....3,00%			0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,61</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

U17VAA011	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm.</b>			
		<i>Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,250 h.	Capataz	18,29	4,57	
O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	17,24	8,62	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
M11SA010	0,250 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	1,69	
P27ER011	1,000 ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	38,78	38,78	
P27EW010	3,500 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	47,08	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
		Suma la partida.....			121,46
		Costes indirectos.....3,00%			3,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>125,10</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS



**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U17VAT011</b>		<b>ud</b>	<b>SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm.</b>			
			<i>Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,250	h.	Capataz	18,29	4,57	
O01OA040	0,500	h.	Oficial segunda	17,24	8,62	
O01OA070	0,500	h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
M11SA010	0,250	h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	1,69	
P27ER041	1,000	ud	Señal triangular refl. H.I. L=70 cm	30,05	30,05	
P27EW010	3,000	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	40,35	
P01HM010	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
			Suma la partida.....			106,00
			Costes indirectos.....3,00%			3,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>109,18</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>U17VAC011</b>		<b>ud</b>	<b>SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm.</b>			
			<i>Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,250	h.	Capataz	18,29	4,57	
O01OA040	0,500	h.	Oficial segunda	17,24	8,62	
O01OA070	0,500	h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
M11SA010	0,250	h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	1,69	
P27ER121	1,000	ud	Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	49,15	49,15	
P27EW010	3,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	47,08	
P01HM010	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
			Suma la partida.....			131,83
			Costes indirectos.....3,00%			3,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>135,78</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U17VCJ060</b>		<b>ud</b>	<b>CAJETÍN REFLEXIVO 60x20 cm.</b>			
			<i>Cajetin informativo de 60x20 cm., reflexivo y troquelado, colocado.</i>			
O01OA040	0,450	h.	Oficial segunda	17,24	7,76	
O01OA070	0,450	h.	Peón ordinario	15,93	7,17	
P27ER540	1,000	ud	Cajetin reflexivo de 60x20 cm.	35,75	35,75	
			Suma la partida.....			50,68
			Costes indirectos.....3,00%			1,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>52,20</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>U17BE030</b>		<b>u</b>	<b>ESPEJO CONVEXO D=60 cm. IRROMPIBLE</b>			
			<i>Espejo convexo de 60 cm de diámetro, con carcasa de plástico blanca/roja, con anclaje, luna incluida, poste de tubo galvanizado y cimentación, colocado.</i>			
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	18,28	36,56	
O01OA070	2,000	h.	Peón ordinario	15,93	31,86	
P01HM010	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
P27EB310	1,000	u	Espejo convexo irrompible D=60cm	241,54	241,54	
P27EW140	1,000	ud	Poste 60 mm h=3 m galvan. espejo	70,96	70,96	
			Suma la partida.....			393,67
			Costes indirectos.....3,00%			11,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>405,48</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U17VAR012</b>		<b>ud</b>	<b>SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA D.G.60x90 cm.</b>			
			<i>Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,300	h.	Capataz	18,29	5,49	
O01OA040	0,600	h.	Oficial segunda	17,24	10,34	
O01OA070	0,600	h.	Peón ordinario	15,93	9,56	
M11SA010	0,300	h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	2,03	
P27ER162	1,000	ud	Señal rectangular refl.D.G. 60x90 cm	91,54	91,54	
P27EW020	4,000	m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	23,57	94,28	
P01HM010	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
			Suma la partida.....			225,99
			Costes indirectos.....3,00%			6,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>232,77</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>						
<b>09.01</b>		<b>m3</b>	<b>CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM.ESCOMBROS</b>			
			<i>Carga y transporte de escombros vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)</i>			
M05PN010	0,027	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,07	1,05	
M07CB020	0,110	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	3,77	
M07N200	1,088	m3	Canon escombro a vertedero autorizado	8,00	8,70	
			Suma la partida.....			13,52
			Costes indirectos.....3,00%			0,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,93</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>09.02</b>		<b>m3</b>	<b>TRANSP.VERTED.CARGA MEC.TIERRAS</b>			
			<i>Transporte de tierras al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)</i>			
M05PN010	0,015	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,07	0,59	
M07CB020	0,100	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	3,43	
M07N210	1,000	m3	Canon tierras a vertedero	5,00	5,00	
			Suma la partida.....			9,02
			Costes indirectos.....3,00%			0,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,29</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS***REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE N°2*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
10.1	Ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD <i>Estudio de Seguridad y Salud (Valoración según Anejo de Seguridad y Salud del Proyecto)</i>			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8.887,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

### 8.3 CUADRO JUSTIFICACION DE PRECIOS LOTE Nº3

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Máscara: \*

**REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A01L030</b>	<b>m3</b>		<b>LECHADA CEMENTO 1/3 CEM III/B-P 32,5 N</b>			
			Lechada de cemento CEM III/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-08.			
O010A070	2,000	h.	Peón ordinario	15,93	31,86	
P01CC020	0,360	t.	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	102,56	36,92	
P01DW050	0,900	m3	Agua	1,15	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>69,82</b>

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

<b>A02A050</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO CEMENTO M-15</b>			
			Mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O010A070	1,700	h.	Peón ordinario	15,93	27,08	
P01CC020	0,410	t.	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	102,56	42,05	
P01AA020	0,955	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	16,69	
P01DW050	0,260	m3	Agua	1,15	0,30	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,47	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>87,11</b>

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

<b>A02A080</b>	<b>m3</b>		<b>MORTERO CEMENTO M-5</b>			
			Mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
O010A070	1,700	h.	Peón ordinario	15,93	27,08	
P01CC020	0,270	t.	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	102,56	27,69	
P01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	19,05	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,15	0,29	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,47	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>75,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>E02EM010</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO DISGREGADO</b>			
			Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	0,100	h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
M05RN020	0,150	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	4,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,37</b>

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

<b>E04CM040</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL</b>			
			Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZEHE-08 y CTE-SE-C.			
O010A070	0,600	h.	Peón ordinario	15,93	9,56	
P01HM010	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	85,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>94,56</b>

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

<b>E07LP010</b>	<b>m2</b>		<b>FÁB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.FACHADA MORTERO M-5</b>			
			Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, irreplanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, moquetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O010A030	0,500	h.	Oficial primera	18,28	9,14	
O010A070	0,500	h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
DE	0,052	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,13	0,01	
P01MC040	0,027	m3	Mortero cem. gris III/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	1,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,78</b>

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

<b>E08PFA030</b>	<b>m2</b>		<b>ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL</b>			
			Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero CSIV-W1 de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos.			
O010A030	0,240	h.	Oficial primera	18,28	4,39	
O010A050	0,240	h.	Ayudante	16,66	4,00	
P04RR050	1,500	kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,11	1,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,06</b>

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

<b>O010A090</b>	<b>h.</b>		<b>Cuadrilla A</b>			
O010A030	1,000	h.	Oficial primera	18,28	18,28	
O010A050	1,000	h.	Ayudante	16,66	16,66	
O010A070	0,500	h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,91</b>

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

<b>O010A140</b>	<b>h.</b>		<b>Cuadrilla F</b>			
O010A040	1,000	h.	Oficial segunda	17,24	17,24	
O010A070	1,000	h.	Peón ordinario	15,93	15,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,17</b>

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

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>					
U012345A	m1	<b>CORTE DE ASFALTO/HORMIGON</b> <i>Corte del asfalto/solera de hormigon por medios mecanicos mediante cortadora de asfalto previo a la demolición del encintado.</i>			
M11HC070	0,080 m.	Cortadora asfalto	6,10	0,49	
O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	15,93	1,27	
		Suma la partida.....			1,76
		Costes indirectos.....3,00%			0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,81</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

U01AB010m	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO ACERAS SIN SOLERA</b> <i>Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica, terrazo, adoquín o equivalente, sobre solera de hormigón (sin incluir la demolición de la misma) incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.</i>			
O01OA020	0,004 h.	Capataz	18,29	0,07	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,010 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,32	
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
		Suma la partida.....			2,17
		Costes indirectos.....3,00%			0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,24</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

U01AB010	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO SOLERAS HORMIGON</b> <i>Demolición y levantado de solera de hormigón, en un espesor de hasta 20 cms., existente bajo el pavimento de las aceras que previamente se han demolido y no incluido en este precio, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.</i>			
O01OA020	0,006 h.	Capataz	18,29	0,11	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,64	
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,69	
		Suma la partida.....			2,88
		Costes indirectos.....3,00%			0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,97</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U01AB100	m.	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO</b> <i>Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.</i>			
O01OA020	0,005 h.	Capataz	18,29	0,09	
O01OA070	0,015 h.	Peón ordinario	15,93	0,24	
M05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,68	
M06MR230	0,015 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,16	
M05RN020	0,010 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,32	
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
		Suma la partida.....			1,83
		Costes indirectos.....3,00%			0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,88</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U01AF210	m2	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=5/10 cm.</b> <i>Demolición y levantado a maquina, de pavimento de M.B.C de espesor variable entre 5 y 10 cm, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,008 h.	Capataz	18,29	0,15	
O01OA070	0,015 h.	Peón ordinario	15,93	0,24	
M05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,68	
M06MR230	0,015 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,16	
M05RN020	0,008 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,25	
M07CB020	0,008 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,27	
		Suma la partida.....			1,75
		Costes indirectos.....3,00%			0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AF200	m2	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.</b> <i>Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor,incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,010 h.	Capataz	18,29	0,18	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,64	
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
		Suma la partida.....			2,60
		Costes indirectos.....3,00%			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,68</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U01AUS010a	ud	<b>DESMONTAJE SEÑAL MONOPOSTE</b> <i>Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reci- claje incluso tratamiento o a almacen municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1</i>			
M06MI020	0,100 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,31	
O01OA050	0,400 h.	Ayudante	16,66	6,66	
O01OA060	0,400 h.	Peón especializado	16,05	6,42	
M07CG010	0,010 h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
		Suma la partida.....			13,81
		Costes indirectos.....3,00%			0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,22</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

U01AUM020ap	ud	<b>DESMONTAJE DE PAPELERA</b> <i>Desmontaje de papelera con poste de sujección y elementos urbanos, fabricada en madera/metal, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
M06MI020	0,133 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,41	
O01OA050	0,300 h.	Ayudante	16,66	5,00	
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	16,05	4,82	
M07CG010	0,010 h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
		Suma la partida.....			10,65
		Costes indirectos.....3,00%			0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,97</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U01AUM070aB	ud	<b>DESMONTAJE RETIRADA BOLARDO/HORQUILLA</b> <i>Retirada de bolardo/horquilla existente empotrada en el pavimento, realizada por medios manuales y/o mecánicos, incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
M06MI020	0,100 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,31	
M12R010	0,050 h.	Radial disco 230 mm 1900 W	4,14	0,21	
O01OA050	0,250 h.	Ayudante	16,66	4,17	
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	16,05	4,01	
M07CG010	0,010 h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
		Suma la partida.....			9,12
		Costes indirectos.....3,00%			0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,39</b>

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

U01ADEMIM	ud	<b>DEMOLICION DE IMBORNAL</b> <i>Demolición del imbornal existente en calzada/acera; incluyendo la rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacen municipal de las rejillas imbornal simple y/o imbornal tipo buzón, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
O01OA020	0,100 h.	Capataz	18,29	1,83	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
M05EN030	0,100 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	4,51	
M06MR230	0,050 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,54	
M05RN020	0,050 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	1,59	
M07CB020	0,050 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	1,71	
		Suma la partida.....			11,77
		Costes indirectos.....3,00%			0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,12</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°3

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AUM070a	m1	<b>RETIRADA DE BARANDILLA</b> <i>Retirada de barandilla urbana de protección de peatones, con una altura máxima de 120 cm, atornillada o empotrada en el pavimento, realizada por medios manuales y/o mecánicos, incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto de reciclaje incluso tratamiento o a almacén municipal, así como medios auxiliares de elevación y descarga, según NTE ADD-1.</i>			
M06MI020	0,080 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	3,07	0,25	
M12R010	0,010 h.	Radial disco 230 mm 1900 W	4,14	0,04	
O01OA050	0,135 h.	Ayudante	16,66	2,25	
O01OA060	0,138 h.	Peón especializado	16,05	2,21	
M07CG010	0,010 h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	0,42	
Suma la partida.....				5,17	
Costes indirectos.....3,00%					0,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,33</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°3

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>					
U01PE010	m2	<b>ASIENTO TERRAPLÉN CAJAS ENSANCHE</b> <i>Preparación superficie de asiento de terraplén en cajas de ensanche, incluso humectación y compactación de la misma.</i>			
O01OA020	0,004 h.	Capataz	18,29	0,07	
M08NM010	0,004 h.	Motoniveladora de 135 CV	60,76	0,24	
M08CA110	0,002 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,66	0,06	
M08RN040	0,002 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	52,60	0,11	
Suma la partida.....					0,48
Costes indirectos.....3,00%					0,01
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,49</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**
**REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 DRENAJE</b>					
<b>U012345A</b>	<b>m1</b>	<b>CORTE DE ASFALTO/HORMIGON</b>			
		<i>Corte del asfalto/solera de hormigon por medios mecanicos mediante cortadora de asfalto previo a la demolición del encintado.</i>			
M11HC070	0,080 m.	Cortadora asfalto	6,10	0,49	
O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	15,93	1,27	
		Suma la partida.....		1,76	
		Costes indirectos.....3,00%		0,05	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1,81</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>U01AF210</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=5/10 cm.</b>			
		<i>Demolición y levantado a maquina , de pavimento de M.B.C de espesor variable entre 5 y 10 cm, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,008 h.	Capataz	18,29	0,15	
O01OA070	0,015 h.	Peón ordinario	15,93	0,24	
M05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,68	
M06MR230	0,015 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,16	
M05RN020	0,008 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,25	
M07CB020	0,008 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,27	
		Suma la partida.....		1,75	
		Costes indirectos.....3,00%		0,05	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1,80</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>U01AF200</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm.</b>			
		<i>Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor,incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclable y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.Medida de volumen realmente ejecutado.Conforme a ORDEN FOM/13282/2002-PG3-Art.301</i>			
O01OA020	0,010 h.	Capataz	18,29	0,18	
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	15,93	0,32	
M05EN030	0,020 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,08	0,90	
M06MR230	0,020 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,22	
M05RN020	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,64	
M07CB020	0,010 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	0,34	
		Suma la partida.....		2,60	
		Costes indirectos.....3,00%		0,08	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,68</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U01EZ030</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO</b>			
		<i>Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.</i>			
O01OA020	0,025 h.	Capataz	18,29	0,46	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	15,93	0,80	
M05EC020	0,030 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	61,05	1,83	
M06MR230	0,040 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	0,43	
M07CB020	0,040 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	1,37	
M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	6,72	6,72	
		Suma la partida.....		11,61	
		Costes indirectos.....3,00%		0,35	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11,96</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>U01RZ030</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA</b>			
		<i>Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</i>			
O01OA020	0,020 h.	Capataz	18,29	0,37	
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	15,93	2,39	
P01AA031	1,000 m3	Arena de río 0/6 sin transporte	14,73	14,73	
M07W010	40,000 t.	km transporte áridos	0,13	5,20	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,66	0,63	
M05RN010	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,05	0,60	
M08RL010	0,100 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	6,14	0,61	
		Suma la partida.....		24,53	
		Costes indirectos.....3,00%		0,74	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>25,27</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**
**REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01RZ020</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO</b>			
		<i>Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</i>			
O01OA020	0,015 h.	Capataz	18,29	0,27	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
M07N030	1,100 m3	Canon suelo seleccionado préstamo	2,25	2,48	
M05RN030	0,012 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	37,26	0,45	
M07W080	10,000 t.	km transporte tierras en obra	0,47	4,70	
M08CA110	0,015 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	31,66	0,47	
M05RN010	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	30,05	0,45	
M08RL010	0,150 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	6,14	0,92	

Suma la partida.....	11,33
Costes indirectos.....3,00%	0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,67</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>U07OEP490</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm</b>			
		<i>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</i>			
O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	18,28	4,57	
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	16,05	4,01	
P01AA020	0,329 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	5,75	
P02CVM010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,15	0,05	
P02TVC030	1,000 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	32,53	32,53	
		Suma la partida.....		46,91	
		Costes indirectos.....3,00%		1,41	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>48,32</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>U07ZMP100</b>	<b>ud</b>	<b>POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,50m.</b>			
		<i>Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</i>			
O01OA030	3,600 h.	Oficial primera	18,28	65,81	
O01OA060	1,800 h.	Peón especializado	16,05	28,89	
M07CG010	0,900 h.	Camión con grúa 6 t.	42,07	37,86	
P01HA020	0,509 m3	Hormigón HA-25/P/40/l central	83,18	42,34	
P03AM070	1,539 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	1,69	
A02A050	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-15	87,11	0,09	
P02EPH030	1,000 ud	Ani.pozo mach.circ. HM h=0,50m D=1200	48,03	48,03	
P02EPH090	1,000 ud	Ani.pozo mach.circ. HM h=1,25m D=1200	97,56	97,56	
P02EPH120	1,000 ud	Cono mach.circ. HM h=0,6m D=600/1200	69,85	69,85	
P02EPW010	8,000 ud	Pates PP 30x25	6,40	51,20	
P02EPT020	1,000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz. D=60	59,86	59,86	
		Suma la partida.....		503,18	
		Costes indirectos.....3,00%		15,10	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>518,28</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>U07EI010</b>	<b>ud</b>	<b>IMBORNAL HM IN SITU</b>			
		<i>Imbomal de hormigón en masa HM-20 de 60x35x60 cm. de medidas interiores con solera y paredes de 10 cm. de espesor, encofrado interiormente y con codo de PVC de 160 mm. de diámetro para formación de sifón incluido la pieza especial para unir el codo PVC Ø160 al colector principal de diámetro Ø 315 mm, incluido la colocación de la rejilla de fundición</i>			
O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	18,28	36,56	
O01OA060	1,200 h.	Peón especializado	16,05	19,26	
P01HM020	0,183 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	80,02	14,64	
P02CVC100	1,000 ud	Codo M-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm	16,04	16,04	
P021478c315	1,000 ud	Manguito reduccion DN 160-315	9,89	9,89	
M13EF410	0,050 ud	Encofrado met. imbomal 60x35x60	311,89	15,59	
P02ECF120	1,000 ud	Rejilla plana fundición 50x50x3,5	54,88	54,88	
		Suma la partida.....		166,86	
		Costes indirectos.....3,00%		5,01	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>171,87</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS



**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**
**REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07ENH010	m.	<b>CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/REJ.TRAS.FD</b> <i>Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polimero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.</i>			
O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	18,28	5,48	
O01OA050	0,300 h.	Ayudante	16,66	5,00	
P01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,70	
P02ECH010	1,000 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	21,24	21,24	
P02ECF010	2,000 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	15,30	30,60	
Suma la partida.....				63,02	
Costes indirectos.....3,00%					1,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>64,91</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**
**REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 PAVIMENTACION</b>					
U04BH070	m.	<b>BORD.HORM. BICAPA GRIS C.3 14-17x28 cm.</b> <i>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C3, achafanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/1, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</i>			
O01OA140	0,300 h.	Cuadrilla F	33,17	9,95	
P01HM010	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/1 central	85,00	4,00	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH070	1,000 m.	Bord.ho.bica.gris C3 14-17x28	4,60	4,60	
Suma la partida.....				18,53	
Costes indirectos.....3,00%					0,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,09</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

E04SE030	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20/1 SOLERA</b> <i>Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.</i>			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	18,28	2,74	
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	15,93	2,39	
P01HM010	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/1 central	85,00	85,00	
Suma la partida.....				90,13	
Costes indirectos.....3,00%					2,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>92,83</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

U04VB100	m2	<b>PAV.TERRAZO PÉTREO 30x30x5 cm ABUJARDADO DOS COLORES</b> <i>Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo, de 30x30x5 cm color salmon y negro en formacion de alfombras disposición según la Dirección Facultativa de las obras, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/1 (no incluido en el precio) , sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Tambien esta incluido en el precio la nivelacion y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuacion.Tambien esta incluido en el precio la nivelacion y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuacion</i>			
O01OA090	0,110 h.	Cuadrilla A	42,91	4,72	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	2,25	
P08XVT100	0,550 m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color negro	5,20	2,86	
P08XVT100m	0,450 m2	Baldosa terrazo pétreo 30x30x5 color salmon	5,95	2,68	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM III/B-P 32,5 N	69,82	0,07	
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
Suma la partida.....				12,81	
Costes indirectos.....3,00%					0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,19</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

U04VBH065	m2	<b>PAV.LOSETA CEM.SENALIZADOR BOTON/RANURADA</b> <i>Pavimento de loseta hidráulica color a elegir por Dirección Facultativa de las obras, de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón/ranuradas, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/1 d(no incluido en el precio), sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Tambien esta incluido en el precio la nivelacion y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuacion.</i>			
O01OA090	0,150 h.	Cuadrilla A	42,91	6,44	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	2,25	
P08XVH065	1,050 m2	Loseta botones/ranurada cem.color 20x20cm	12,57	13,20	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM III/B-P 32,5 N	69,82	0,07	
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
Suma la partida.....				22,19	
Costes indirectos.....3,00%					0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,86</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U04VQ105M	m2	<b>PAV.ADOQ.20x10x8 CM HORM. COLOR NEGRO C/MORTERO</b> <i>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa 20x10x8 cm de espesor y color negro para la zona de entrada de carrajes, colocado sobre mortero de cemento, i/recebado de juntas, barrido y compactacion, a colocar sobre base de hormigón no incluida en el precio.Adoquín y mortero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.Tambien esta incluido en el precio la nivelacion y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuacion</i>			
O01OA030	0,170 h.	Oficial primera	18,28	3,11	
O01OA070	0,170 h.	Peón ordinario	15,93	2,71	
O01OA050	0,090 h.	Ayudante	16,66	1,50	
A02A080	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	3,00	
M08RB010	0,100 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	0,32	
P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P08XVA060	1,000 m2	Adoqu.horm. 20x10x 8 cm color negro	8,50	8,50	
Suma la partida.....				19,84	
Costes indirectos.....3,00%					0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,44</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04VQ105</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.ADOQ.TRES TAMAÑOS HORM. GRIS e=8 cm.</b> <i>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa de tres tamaños diferentes, en color a definir por zonas, con tres tamaños diferentes, y de 8 cm de espesor, colocado sobre mortero de cemento, irrecebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base de hormigón no incluida en el precio. Adoquín y mortero con marca-do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011. También está incluido en el precio la nivelación y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuación</i>			
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	18,28	2,74	
O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	15,93	2,39	
O01OA050	0,075 h.	Ayudante	16,66	1,25	
A02A080	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	3,00	
M08RB010	0,100 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	0,32	
P01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,70	
P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaqa, sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P08XVA060	1,000 m2	Adoqu.horm. 20x10x 8 cm color negro	8,50	8,50	
			Suma la partida.....	19,60	
			Costes indirectos.....3,00%	0,59	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,19</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>U04VQ002</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.ADOQ.HORM. 20x10x6 EN ALCORQUES</b> <i>Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x6 cm., color a elegir por la Direccion de obra, colocados previa compactación del terreno sobre capa de arena de río compactada de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada. También está incluido en el precio la nivelación y puesta a cota de cualquier tipo de tapa situada en la acera o que se vea afectada por la actuación</i>			
O01OA090	0,100 h.	Cuadrilla A	42,91	4,29	
M08RB010	0,100 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,23	0,32	
P01AA020	0,053 m3	Arena de río 0/6 mm.	17,48	0,93	
P01AA950	2,000 kg	Arena caliza machaqa, sacos 0,3 mm	0,35	0,70	
P08XVA005	1,000 m2	Adoq.horm. 20x10x6	7,00	7,00	
			Suma la partida.....	13,24	
			Costes indirectos.....3,00%	0,40	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,64</b>	

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

<b>U03VC220p</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA S-12 e=5 cm. D.A.&lt;30</b> <i>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 surf 50/70 D (anteriormente D-12) en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt; 25, extendida y compactada por medios manuales y mecanicos, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011</i>			
U18F539	0,120 t	MEZCLA BITUMIN CALIENTE AC-16 D/AC-22 D>100 L.<350t.	85,58	10,27	
U03RA060	1,000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,27	0,27	
U03VC125	0,007 t.	FILLER CALIZO EN MBC	61,32	0,43	
U03VC100	0,006 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	357,56	2,15	
			Suma la partida.....	13,12	
			Costes indirectos.....3,00%	0,39	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,51</b>	

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

<b>U04BH190</b>	<b>m.</b>	<b>BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm.</b> <i>Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</i>			
O01OA140	0,100 h.	Cuadrilla F	33,17	3,32	
P01HM010	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	4,00	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH250	1,000 m.	Bord.barbacana later.14-17x28	14,20	14,20	
			Suma la partida.....	21,60	
			Costes indirectos.....3,00%	0,65	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,25</b>	

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

<b>U04BH200</b>	<b>m.</b>	<b>BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm.</b> <i>Bordillo barbacana, pieza central de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm de bases superior e inferior y 17 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</i>			
O01OA140	0,300 h.	Cuadrilla F	33,17	9,95	
P01HM010	0,047 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	4,00	
A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,10	0,08	
P08XBH180	1,000 m.	Bord.barbacana central 3-17x17	10,39	10,39	
			Suma la partida.....	24,42	
			Costes indirectos.....3,00%	0,73	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,15</b>	

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U12DREFTT</b>	<b>mI</b>	<b>BORDE METALICO DE ACERO GALVANIZADO</b> <i>Borde metálico de piezas flexibles de chapa lisa de acero galvanizado de 16 a 20 micras, de 100 mm de altura, 2,0 mm de espesor, acabado natural, dispuestas linealmente con solape entre ellas y unidas entre sí mediante pestañas de anclaje, fijadas al terreno con estacas metálicas, para delimitar espacios y separar materiales de pavimentación.</i>			
mt18bme040a	1,050 ml	Borde metálico 100 mm de altura y 4 mm espesor	9,00	9,45	
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	18,28	3,66	
			Suma la partida.....	13,11	
			Costes indirectos.....3,00%	0,39	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,50</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 JARDINERIA</b>						
U12TPB080	m.		<b>TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=63 mm.</b> <i>Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, v/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.</i>			
O01OB180	0,035	h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23	0,60	
O01OB195	0,035	h.	Ayudante fontanero	16,99	0,59	
M05RN020	0,005	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31,85	0,16	
P26TPB060	1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=63mm.	2,55	2,55	
				Suma la partida.....	3,90	
				Costes indirectos.....3,00%	0,12	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,02</b>	

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

U12TPB140	m.		<b>TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN6 D=32 mm.</b> <i>Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, v/p. p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.</i>			
O01OB180	0,030	h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23	0,52	
O01OB195	0,030	h.	Ayudante fontanero	16,99	0,51	
P26TPB120	1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=32mm.	0,93	0,93	
				Suma la partida.....	1,96	
				Costes indirectos.....3,00%	0,06	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,02</b>	

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

U12TPS020	m.		<b>TUB.PEBD SFCIAL PE40 PN4 D=12 mm.</b> <i>Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 12 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.</i>			
O01OB170	0,010	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	0,19	
P26TPB004	1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=12mm.	0,20	0,20	
				Suma la partida.....	0,39	
				Costes indirectos.....3,00%	0,01	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,40</b>	

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

U12TPS030	m.		<b>TUB.PEBD SFCIAL PE40 PN4 D=16 mm.</b> <i>Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.</i>			
O01OB170	0,010	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	0,19	
P26TPB006	1,000	m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=16mm.	0,27	0,27	
				Suma la partida.....	0,46	
				Costes indirectos.....3,00%	0,01	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,47</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U12TGS020	m.		<b>TUB. PEBD SUPERF. C/GOT. INTEGR. c/50cm. D=16</b> <i>Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.</i>			
O01OB170	0,010	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	0,19	
P26TPH020	1,000	m.	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm. D=16mm.	0,51	0,51	
				Suma la partida.....	0,70	
				Costes indirectos.....3,00%	0,02	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,72</b>	

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

U12Q010	ud		<b>ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA</b> <i>Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, v/arreglo de las tierras, instalada.</i>			
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,93	3,19	
P26QA010	1,000	ud	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	8,20	8,20	
				Suma la partida.....	11,39	
				Costes indirectos.....3,00%	0,34	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,73</b>	

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

U12VH321	ud		<b>VÁLV.HIDR.SOST.PRES.PLÁST.D=2"</b> <i>Válvula hidráulica, sostenedora de presión, de plástico, de 2" de diámetro, colocada en red de riego, completamente instalada.</i>			
O01OB170	0,300	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	5,68	
O01OB180	0,300	h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23	5,17	
P26VH191	1,000	ud	Válv.hidr.sosten.pres.plást.D=2"	119,65	119,65	
				Suma la partida.....	130,50	
				Costes indirectos.....3,00%	3,92	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>134,42</b>	

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U12VH324	ud		<b>VÁLV.HIDR.RED.PRES.PLÁS. D=1 1/2"</b> <i>Válvula hidráulica, reductora de presión, de plástico, de 1 1/2" de diámetro, colocada en redes de riego, completamente instalada.</i>			
O01OB170	0,250	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	4,73	
O01OB180	0,250	h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,23	4,31	
P26VH320	1,000	ud	Vál.hidr.reduc.pres.plás.D=1 1/2"	119,65	119,65	
				Suma la partida.....	128,69	
				Costes indirectos.....3,00%	3,86	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>132,55</b>	

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

U12RB010	ud		<b>BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA</b> <i>Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, v/conexión a la red de distribución, instalada.</i>			
O01OB170	0,600	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	18,92	11,35	
O01OB195	0,600	h.	Ayudante fontanero	16,99	10,19	
P26PPL060	1,000	ud	Collarin PP para PE-PVC D=50mm.-1/2"	2,07	2,07	
P26RB010	1,000	ud	Boca riego Madrid fundición equipada	231,83	231,83	
				Suma la partida.....	255,44	
				Costes indirectos.....3,00%	7,66	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>263,10</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO</b>						
<b>VALLAR ML VALLA TIPO SOL RECUPERADA</b>						
<i>Transporte (ida y vuelta ) y colocación de valla peatonal tipo SOL existente en la zona de actuación .Guardado en el almacén municipal o lugar indicado por la Dirección Facultativa de las obras, procedente del desmontaje previo a la demolición de aceras (en el precio está incluido el transporte desde la zona de actuación hasta el almacén municipal o lugar indicado por la Dirección Facultativa de las obras y el transporte a la inversa). La valla tipo SOL existente estará formada por pletinas de 40x10 mm., tubo de media caña y cuadrado, de distribución interior cuadrada, módulos de 1,12 m. de altura y 1 o 2 m de longitud, siempre separados 0,10 m entre módulos, tipo MU-46B o similar aceptado por la D.F., Incluso "pilarotes" de principio y final., incluso repintado en aquellas zonas que hayan sido dañadas durante el transporte o en el desmontaje de la misma mediante dos capas de pintura de imprimación y dos de acabado tipo Oxirón en gris oscuro, anclada, pequeño material, totalmente terminada.Deberá cumplir con las especificaciones de la normativa de accesibilidad vigente.</i>						
M07CG020	0,220	h.	Camión con grúa 12 t.	54,09	11,90	
O01OA030	0,220	h.	Oficial primera	18,28	4,02	
O01OA070	0,220	h.	Peón ordinario	15,93	3,50	
					Suma la partida.....	19,42
					Costes indirectos.....3,00%	0,58
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,00</b>

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

<b>ffaa030F UD PAPELERA DE PEAD SUJETA A FAROLA EXISTENTE 50 LITROS</b>						
<i>Suministro montaje y colocación de paplera modelo Cibeles o similar aprobada, de 50 l de capacidad, cuerpo, tapa y soporte en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas y cenicero de acero inoxidable incorporado, adosada a farola existente mediante dos abrazaderas con fleje de acero inoxidable. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.</i>						
<i>MEDIDAS: alto 880 x ancho 420 x fondo 330 mm. (capacidad 50L)</i>						
O01OA030	0,400	h.	Oficial primera	18,28	7,31	
O01OA050	0,400	h.	Ayudante	16,66	6,66	
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	15,93	3,19	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,30	2,60	
PAPE	1,000	ud	Papelera basculante y dispensador	75,00	75,00	
FLEJE	2,000	ud	Abrazadera con fleje de acero inoxidable	2,50	5,00	
					Suma la partida.....	99,76
					Costes indirectos.....3,00%	2,99
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,75</b>

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

<b>ffaa030 UD PAPELERA DE PEAD CON POSTE 50 LITROS</b>						
<i>Suministro montaje y colocación de paplera modelo Cibeles o similar aprobada, de 50 l de capacidad, cuerpo, tapa y soporte en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas y cenicero de acero inoxidable incorporado, adosada a poste cilíndrico de 1,25 m y 80 mm de diámetro, recibido al pavimento con dado de hormigón, completamente instalada. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.</i>						
<i>MEDIDAS: alto 880 x ancho 420 x fondo 330 mm. (capacidad 50L)</i>						
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	18,28	3,66	
O01OA050	0,200	h.	Ayudante	16,66	3,33	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	15,93	1,59	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,30	2,60	
PAPE	1,000	ud	Papelera basculante y dispensador	75,00	75,00	
POSTE	1,000	ud	Poste basculante de acero	40,00	40,00	
					Suma la partida.....	126,18
					Costes indirectos.....3,00%	3,79
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>129,97</b>

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

<b>ffaa029 UD BANCO DE MADERA MOD.BUENAVISTA 1800 NATURAL</b>						
<i>Suministro y colocación de banco Modelo Buenavista o similar aprobado, con 5 tablas madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrofugo, acabado en color natural y apoyabrazos laterales. Tornillería de acero inoxidable y fijación al suelo con tornillo M10 , totalmente instalado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.</i>						
<i>Dimensiones: 1800x850x410 mm</i>						
<i>Materiales:</i>						
<i>-Patas en chapa de acero con pintura poliéster en color oxiron.Estructura formada por dos (2) placas de acero y refuerzo central de pletina de acero.Patas personalizadas con el nombre "GETAFE" calado.</i>						
<i>-Tablones de madera tropical compuestos por : Cinco (5) tablones sección mínima 130x35 mm tratados con LIGNUS, protector fungicida, insecticida e hidrofugo acabado color natural.</i>						
bancopBV	1,000	ud	banco con brazos fundición/tabillas	250,00	250,00	
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	18,28	1,83	
O01OA050	0,100	h.	Ayudante	16,66	1,67	
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,93	0,80	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30	1,30	
					Suma la partida.....	255,60
					Costes indirectos.....3,00%	7,67
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>263,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ffaa029_2 UD BANCO DE MADERA MOD.MADRID 2000 CAOBA</b>						
<i>Suministro y colocación de banco Modelo Madrid o similar aprobado, con 3 tablas madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrofugo, acabado en color natural y apoyabrazos laterales. Tornillería de acero inoxidable y fijación al suelo con tornillo M10 , totalmente instalado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.</i>						
<i>Dimensiones : 2000x781x648 mm</i>						
<i>Materiales:</i>						
<i>- Patas y refuerzo central en pletina de acero de sección 50x8 m.Tratados con cataforesis y acabados con pintura poliéster en polvo color negro.</i>						
<i>- Tablones de madera tropical compuestos por : dos (2) tablones de sección 170x40 mm en el asiento, y un (1) tablon de sección 190x40 mm en el respaldo tratados con LIGNUS, protector fungicida, insecticida e hidrofugo acabado color caoba.</i>						
bancop	1,000	ud	banco con brazos fundición/tabillas	250,00	250,00	
O01OA030	0,100	h.	Oficial primera	18,28	1,83	
O01OA050	0,100	h.	Ayudante	16,66	1,67	
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,93	0,80	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30	1,30	
					Suma la partida.....	255,60
					Costes indirectos.....3,00%	7,67
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>263,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>PILONA UD BOLARDO SEMI-FLEXIBLE H=1,06 M FIJO</b>						
<i>Suministro y colocación de bolaro semi-flexible de 1.06 m. de altura y 10 cm. de diámetro, de la marca ADO o similar aprobado, con aro superior reflectante, colocado en áreas pavimentadas, incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.</i>						
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	18,28	5,48	
O01OA050	0,300	h.	Ayudante	16,66	5,00	
P01DW090	2,000	ud	Pequeño material	1,30	2,60	
BOLARD	1,000	ud	Bolaro semi-flexible	33,00	33,00	
					Suma la partida.....	46,08
					Costes indirectos.....3,00%	1,38
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,46</b>

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

<b>U15NAC0301 UD BOLARDO SEMI-FLEXIBLE H=1,06 M. EXTRAIBLE</b>						
<i>Suministro y colocación de bolaro semi-flexible extraible, de 1.06 m. de altura y 10 cm. de diámetro, de la marca ADO o similar aprobado, con aro superior reflectante, colocado en áreas pavimentadas con anclaje empotrable en el suelo de medidas 24,5x21,5 cm. y diámetro 14 cm., incluido remates de pavimento y limpieza, terminado. Según normativa municipal de elementos urbanos, y cumpliendo la normativa de accesibilidad vigente.</i>						
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	18,28	5,48	
O01OA050	0,300	h.	Ayudante	16,66	5,00	
BOLARD-1	1,000	ud	Bolaro semi-flexible y carcasa	195,00	195,00	
P01DW090	6,000	ud	Pequeño material	1,30	7,80	
					Suma la partida.....	213,28
					Costes indirectos.....3,00%	6,40
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>219,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U15A030 u APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO</b>						
<i>Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.</i>						
O01OA090	0,700	h.	Cuadrilla A	42,91	30,04	
P29A030	1,000	u	Aparcamiento 6 bicicletas tubo acero galvanizado	175,00	175,00	
P01DW090	12,000	ud	Pequeño material	1,30	15,60	
					Suma la partida.....	220,64
					Costes indirectos.....3,00%	6,62
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>227,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 ALUMBRADO PUBLICO</b>						
<b>U09BCP010</b>	<b>m.</b>		<b>LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC.</b>			
			<i>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexiona-do.</i>			
O01OB200	0,150	h.	Oficial 1º electricista	18,17	2,73	
O01OB210	0,150	h.	Oficial 2º electricista	16,99	2,55	
P15AF060	1,000	m.	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,71	4,71	
P15AD010	4,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,25	5,00	
P15GA060	1,000	m.	Cond. rigi. 750 V 16 mm2 Cu	2,40	2,40	
U01EZ030	0,300	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,61	3,48	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30	1,30	
			Suma la partida.....		22,17	
			Costes indirectos.....3,00%		0,67	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>22,84</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>05.02</b>	<b>m</b>		<b>LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu C/EXC.</b>			
			<i>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento ti-po RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.</i>			
O01OB200	0,100	h.	Oficial 1º electricista	18,17	1,82	
O01OB210	0,100	h.	Oficial 2º electricista	16,99	1,70	
P15AF030	1,000	m	Tubo rígido PVC D 110 mm	6,18	6,18	
P15AD020	4,000	m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,70	6,80	
P15GA060	1,000	m.	Cond. rigi. 750 V 16 mm2 Cu	2,40	2,40	
U01EZ050	0,300	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO	11,80	3,54	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,30	1,30	
			Suma la partida.....		23,74	
			Costes indirectos.....3,00%		0,71	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>24,45</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>05.04</b>	<b>ud</b>		<b>DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUNTOS DE LUZ</b>			
			<i>Desmontaje completo de punto de luz existente de cualquier altura y tipología, báculo, columna, aplique, etc. por medios manuales y/o mecánicos incluso medios auxiliares necesarios, camión pluma, escalera telescópica, según proceda. Con p.p. de obra civil y medios auxiliares complementarios para la demolición de dado de cimentación, placas y pernos de anclaje con acopio provisional en obra, o lugar indicado por la DF, carga y retirada de productos sobrantes con transporte de los mismos fuera de la obra y/o vertedero homologado incluso cánon de vertido al mismo, totalmente terminado a juicio de la Dirección Facultativa, incluido transporte de columnas, bácul-os y apliques a almacén del ayuntamiento y posterior montaje en obra incluyendo suministro de pernos de anclaje nuevos</i>			
O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	18,28	18,28	
O01OA070	1,000	h.	Peón ordinario	15,93	15,93	
M02PL010	1,000	h.	Plataforma elev. telescóp. 16 m.	13,00	13,00	
M02GE010	0,500	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	24,88	
M06MR230	0,100	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,76	1,08	
M07CB010	1,000	h	Camión basculante 4x2 10 t	31,72	31,72	
			Suma la partida.....		104,89	
			Costes indirectos.....3,00%		3,15	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>108,04</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>05.05</b>	<b>ud</b>		<b>ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV.</b>			
			<i>Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM I/II-A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.</i>			
O01OA090	1,000	h.	Cuadrilla A	42,91	42,91	
E02EM010	0,500	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO DISGREGADO	6,37	3,19	
E04CM040	0,065	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MANUAL	94,56	6,15	
E07LP010	1,728	m2	FAB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.FACHADA MORTERO M-5	18,78	32,45	
E08PFA030	1,400	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,06	14,08	
P27SA090	1,000	ud	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	43,81	43,81	
			Suma la partida.....		142,59	
			Costes indirectos.....3,00%		4,28	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>146,87</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.06</b>	<b>ud</b>		<b>CIMENTACIÓN DE SOPORTE ALUMBRADO</b>			
			<i>Cimentación de soporte de cualquier tipo, hasta 7 m de altura, formado por dado de hormigón HA-20 de 80x80x80 cm, incluida excavación, retirada de tierras a vertedero, pernos de fijación y codo de 90 mm de diámetro y 100º. Situada en acera o zona terriza. Totalmente terminada</i>			
O01OA060	2,000	h.	Peón especializado	16,05	32,10	
mM06CM010	0,200	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	0,45	
mM06MI030	0,200	h	Martillo manual picador neumático	3,01	0,60	
mM07CB030	0,050	h	Camión basculante de 12 t	40,68	2,03	
M11HV120	1,000	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	7,95	
P01HM010	0,512	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	43,52	
mP03ACB040	4,000	ud	Perno cincado de anclaje M22x350	7,35	29,40	
mP15AF030	1,000	m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,50	1,50	
			Suma la partida.....		117,55	
			Costes indirectos.....3,00%		3,53	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>121,08</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION</b>					
U17HMC030	m.	<b>M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b> <i>Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.</i>			
O01OA030	0,003 h.	Oficial primera	18,28	0,05	
O01OA070	0,003 h.	Peón ordinario	15,93	0,05	
M07AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,01	
M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	0,03	
M11SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	31,02	0,06	
P27EH012	0,072 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,54	0,11	
P27EH040	0,048 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,05	
		Suma la partida.....		0,36	
		Costes indirectos.....3,00%		0,01	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,37</b>	

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

U17HSC020	m2	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b> <i>Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.</i>			
O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	18,28	4,57	
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	15,93	3,98	
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,08	
M08B020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	0,17	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	1,98	5,94	
P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,57	
		Suma la partida.....		15,31	
		Costes indirectos.....3,00%		0,46	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,77</b>	

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

U17HSS020	m2	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> <i>Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.</i>			
O01OA030	0,350 h.	Oficial primera	18,28	6,40	
O01OA070	0,350 h.	Peón ordinario	15,93	5,58	
M07AC020	0,015 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,25	0,08	
M08B020	0,015 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,04	0,17	
P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	1,98	5,94	
P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,95	0,57	
		Suma la partida.....		18,74	
		Costes indirectos.....3,00%		0,56	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>19,30</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

U17A050	ud	<b>SEÑAL APARCAMIENTO MINUSVALIDOS</b> <i>Suministro y puesta en obra de señalización de accesibilidad a plazas y aparcamiento de dimensiones 120x120 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003.</i>			
O01OA070	0,030 h.	Peón ordinario	15,93	0,48	
P27EA050	1,000 UD	Plazas y aparcamientos accesibles 120x120 mm	4,00	4,00	
		Suma la partida.....		4,48	
		Costes indirectos.....3,00%		0,13	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,61</b>	

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

U17VAA011	ud	<b>SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm.</b> <i>Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,250 h.	Capataz	18,29	4,57	
O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	17,24	8,62	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
M11SA010	0,250 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	1,69	
P27ER011	1,000 ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	38,78	38,78	
P27EW010	3,500 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	47,08	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
		Suma la partida.....		121,46	
		Costes indirectos.....3,00%		3,64	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>125,10</b>	

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

### CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº3

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U17VAT011	ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm.</b> <i>Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,250 h.	Capataz	18,29	4,57	
O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	17,24	8,62	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
M11SA010	0,250 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	1,69	
P27ER041	1,000 ud	Señal triangular refl. H.I. L=70 cm	30,05	30,05	
P27EW010	3,000 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	40,35	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
		Suma la partida.....		106,00	
		Costes indirectos.....3,00%		3,18	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>109,18</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

U17VAC011	ud	<b>SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm.</b> <i>Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,250 h.	Capataz	18,29	4,57	
O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	17,24	8,62	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	15,93	7,97	
M11SA010	0,250 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	1,69	
P27ER121	1,000 ud	Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	49,15	49,15	
P27EW010	3,500 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,45	47,08	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
		Suma la partida.....		131,83	
		Costes indirectos.....3,00%		3,95	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>135,78</b>	

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

U17VCJ060	ud	<b>CAJETÍN REFLEXIVO 60x20 cm.</b> <i>Cajetín informativo de 60x20 cm., reflexivo y troquelado, colocado.</i>			
O01OA040	0,450 h.	Oficial segunda	17,24	7,76	
O01OA070	0,450 h.	Peón ordinario	15,93	7,17	
P27ER540	1,000 ud	Cajetín reflexivo de 60x20 cm.	35,75	35,75	
		Suma la partida.....		50,68	
		Costes indirectos.....3,00%		1,52	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>52,20</b>	

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

U17BE030	u	<b>ESPEJO CONVEXO D=60 cm. IRROMPIBLE</b> <i>Espejo convexo de 60 cm de diámetro, con carcasa de plástico blanca/roja, con anclaje, luna incluida, poste de tubo galvanizado y cimentación, colocado.</i>			
O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	18,28	36,56	
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	15,93	31,86	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
P27EB310	1,000 u	Espejo convexo irrompible D=60cm	241,54	241,54	
P27EW140	1,000 ud	Poste 60 mm h=3 m galvan. espejo	70,96	70,96	
		Suma la partida.....		393,67	
		Costes indirectos.....3,00%		11,81	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>405,48</b>	

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

U17VAR012	ud	<b>SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA D.G.60x90 cm.</b> <i>Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.</i>			
O01OA020	0,300 h.	Capataz	18,29	5,49	
O01OA040	0,600 h.	Oficial segunda	17,24	10,34	
O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	15,93	9,56	
M11SA010	0,300 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,76	2,03	
P27ER162	1,000 ud	Señal rectangular refl.D.G. 60x90 cm	91,54	91,54	
P27EW020	4,000 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	23,57	94,28	
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	85,00	12,75	
		Suma la partida.....		225,99	
		Costes indirectos.....3,00%		6,78	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>232,77</b>	

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

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°3

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>						
09.01	m3		<b>CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM.ESCOMBROS</b>			
			<i>Carga y transporte de escombros vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media. Incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)</i>			
M05PN010	0,027	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,07	1,05	
M07CB020	0,110	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	3,77	
M07N200	1,088	m3	Canon escombros a vertedero autorizado	8,00	8,70	
			Suma la partida.....			13,52
			Costes indirectos.....3,00%			0,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.02	m3		<b>TRANSP.VERTED.CARGA MEC.TIERRAS</b>			
			<i>Transporte de tierras al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)</i>			
M05PN010	0,015	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,07	0,59	
M07CB020	0,100	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,26	3,43	
M07N210	1,000	m3	Canon tierras a vertedero	5,00	5,00	
			Suma la partida.....			9,02
			Costes indirectos.....3,00%			0,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS**

REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°3

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
10.1	Ud		<b>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
			<i>Estudio de Seguridad y Salud (Valoración según Anejo de Seguridad y Salud del Proyecto)</i>			
			Sin descomposición			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21.209,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



**ANEJO N°9.- ESPECIFICACION DE OBRA COMPLETA**

Índice

1. INTRODUCCION .....	3
-----------------------	---



## 1. INTRODUCCION

Se hace constar que el proyecto de referencia constituye una obra completa de acuerdo con lo preceptuado en la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas y su Reglamento General (Real Decreto 817/2009 de 8 de mayo, por el que se desarrolla parcialmente la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público, y del Reglamento General, Real Decreto 1098/2001, de 12 octubre)

**ANEJO N°10.- CONTROL DE CALIDAD**

Índice

1. INTRODUCCION .....	3
2. MATERIALES OBJETO DEL PLAN DE ENSAYOS .....	3
3. MARCADO CE .....	4
4. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD .....	4
5. LISTADO DE MATERIALES EMPLEADOS EN EL PROYECTO CON MARCADO "CE" OBLIGATORIO .....	4
6. JUSTIFICACION DE LOS ENSAYOS A REALIZAR .....	5
6.1    PLAN DE CONTROL DE CALIDAD PARA EL LOTE N°1 .....	6
6.2    PLAN DE CONTROL DE CALIDAD PARA EL LOTE N°2 .....	7
6.3    PLAN DE CONTROL DE CALIDAD PARA EL LOTE N°3 .....	8

## 1. INTRODUCCION

De acuerdo con lo indicado en la **cláusula 38 "Ensayos y análisis de los materiales y unidades de obra"**, del DECRETO 3854/70, de 31 de diciembre, POR EL QUE SE APRUEBA EL PLIEGO DE CLAUSULAS GENERALES PARA LA CONTRATACION DE OBRAS DEL ESTADO:

*La Dirección puede ordenar que se verifiquen los ensayos y análisis de materiales y unidades de obra que en cada caso resulten pertinentes y los gastos que se originen serán de cuenta del contratista hasta un importe máximo del 1 por 100 del presupuesto de la obra.*

*La misma Dirección fijará el número, forma y dimensiones y demás características que deben reunir las muestras y probetas para ensayo y análisis, caso de que no exista disposición general al efecto, ni establezca tales datos el pliego de prescripciones técnicas particulares.*

El Control de Calidad comprende aquellas acciones de comprobación de la calidad de los componentes y procesos de ejecución de la obra, con el fin de garantizar que la obra se realiza de acuerdo con el contrato, los códigos, las normas y las especificaciones de diseño. El control propuesto, comprende los aspectos siguientes:

- ✓ Control de materias primas.
- ✓ Calidad de equipos o materiales suministrados a obra, incluyendo su proceso de fabricación. Calidad de ejecución de las obras (construcción y montaje).
- ✓ Calidad de la obra terminada (inspección y pruebas).

El Control de Calidad se hará con sujeción a un Plan de Control de Calidad previamente establecido donde se definirá la sistemática a desarrollar para cumplir este objetivo. Una vez adjudicada la oferta y quince días antes de la fecha programada para el inicio de los trabajos, el Contratista enviará a la Dirección de Obra un Plan de Control de Calidad, que comprenderá, como mínimo, lo contemplado en el Programa de Ensayos de Control de Calidad del Proyecto y en el Pliego de Prescripciones. La Dirección de Obra evaluará el Plan y comunicará, por escrito, al Contratista su aprobación o las modificaciones a introducir en el Plan. A tal efecto, contratará un Laboratorio de Control de Calidad acreditado, con la aprobación de la Dirección Técnica de las obras.

Los ensayos originarán emisión de las correspondientes actas de resultados por un laboratorio autorizado. Dichos resultados se remitirán tanto a la empresa constructora como a la Dirección Facultativa.

El contratista deberá abonar el importe de los ensayos, hasta un 1% del Presupuesto de Ejecución Material de la Obra, por considerarse incluido en los precios unitarios. Caso de no ser suficiente dicha cantidad por incumplimiento de la calidad derivada de la responsabilidad del contratista, se podrán efectuar nuevos ensayos sin sobrepasar un 1% suplementario con cargo al contratista, circunstancia que de ser necesario por defectos notorios de calidad conllevará propuesta de rescisión del contrato.

El Contratista es el responsable de realizar los controles, ensayos, inspecciones y pruebas establecidos en el Plan de Control de Calidad.

Para su elaboración será de aplicación la Normativa Técnica vigente en España. En particular, se observarán las siguientes Normas, Instrucciones, Pliegos y Recomendaciones:

- ✓ Recomendaciones para el control de calidad de obras de carreteras. MOPU 1987
- ✓ Control de calidad en obras de carreteras. ATC AIPCR. Madrid 1989
- ✓ Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento. MOPU 1986
- ✓ Instrucción EHE de Hormigón Estructural. Ministerio de Fomento 2008
- ✓ Pliego de prescripciones técnicas generales para las obras de carreteras y puentes (PG-3)
- ✓ Pliego de Condiciones Generales del Ayuntamiento de Madrid. Madrid 1988.
- ✓ Listado del mercado CE de materiales, según publicación del ministerio de fomento

Para la elaboración del presente anejo, se ha realizado un estudio previo de los ensayos de Control de Calidad que deben realizarse en función de las unidades de obra contempladas en el proyecto, para la aceptación previa de los materiales, control durante la ejecución de las obra y las pruebas finales de las unidades terminadas.

Para los materiales que se fabrican en factoría o taller serán suficientes los certificados de resistencia y características realizados por laboratorio homologado que se puedan exigir al fabricante, salvo indicación contraria de la Dirección facultativa.

## 2. MATERIALES OBJETO DEL PLAN DE ENSAYOS

Todos los materiales que se utilicen en la obra deberán cumplir las condiciones que se establecen en el Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto y ser aprobados por la Dirección de Obra. Para ello, todos los materiales que se propongan deberán ser examinados y ensayados para su aceptación.

El Contratista estará en consecuencia obligado a informar a la Dirección de Obra sobre las procedencias de los materiales que vayan a ser utilizados para que se puedan realizar los ensayos oportunos. La aceptación de un material en un cierto momento no será obstáculo para que el mismo material pueda ser rechazado más adelante si se le encuentra algún defecto de calidad o uniformidad.

Los materiales no incluidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto habrán de ser de calidad adecuada al uso a que se les destine. Se deben presentar en este caso las muestras, informes y certificados de los fabricantes que se consideren necesarios. Si la información y garantías oficiales no se consideran suficientes, la Dirección de Obra ordenará la realización de otros ensayos, recurriendo si es necesario a laboratorios especiales.

### 3. MERCADO CE

Para la aceptación de los materiales usados en el diseño y construcción de la obra se debe comprobar que cumplen con lo establecido en la "Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son trasposición de normas armonizadas así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a varias familias de productos de construcción"; y "Resolución de 17 de abril de 2007, de la Dirección General de Desarrollo Industrial, por la que se amplían los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001", y modificaciones posteriores. Para ello se adjunta la relación completa de los productos o materiales específicos de este Proyecto en los que se exige el marcado CE.

Sin perjuicio de ese requisito el Director de Obra podrá exigir que se realicen los ensayos oportunos a los materiales que forman parte de este Proyecto, incluidos en el Programa de Ensayos de Control de Calidad del Proyecto o en el Plan de Control de Calidad.

### 4. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Para el control estadístico de los diferentes materiales empleados en obra, salvo que la Dirección Técnica de las obras fije otros criterios, se aplicarán los ensayos y frecuencias previstos en el programa de control de calidad adjunto al final del presente anejo, donde en función de las mediciones previstas para cada unidad de obra, se ha obtenido el número de ensayos.

En caso de que la Dirección Facultativa lo considere necesario, se podrán incluir dentro del Control de Calidad nuevos ensayos de control para las unidades que se incorporen.

### 5. LISTADO DE MATERIALES EMPLEADOS EN EL PROYECTO CON MARCADO "CE" OBLIGATORIO.

NORMA UNE-EN	TÍTULO DE LA NORMA ARMONIZADA	MARCADO "CE" VOLUNTARIO DESDE	MARCADO "CE" OBLIGATORIO DESDE	DISPOSICIÓN (*)
877:2000 /A1: 2007	Tubos y accesorios de fundición, sus uniones y piezas especiales destinados a la evacuación de aguas de los edificios.- Requisitos, métodos de ensayo y aseguramiento de calidad	01/08/2007	01/08/2008	BOE 2-6-2008 Res. 13-5-2008
1339: 2004 /AC: 2006	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	01/01/2007	01/01/2007	BOE 2-6-2008 Res. 13-5-2008
1340: 2004/ Erratum: 2007	Bordillos prefabricados de hormigón -Especificaciones y métodos de ensayo.	01/01/2007	01/01/2007	BOE 2-6-2008 Res. 13-5-2008
1423/ A1:2004	Materiales para señalización vial horizontal -Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, granulados antideslizantes y mezclas de ambos.	01/05/2004	01/05/2005	BOE 2-6-2008 Res. 13-5-2008
1433: 2003/ A1: 2005	Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.	01/01/2006	01/01/2006	BOE 2-6-2008 Res. 13-5-2008
10210-1: 2007	Perfiles huecos para construcción acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01/02/2007	01/02/2008	BOE 2-6-2008 Res. 13-5-2008
13043/ AC:2004	Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas.	01/06/2006	01/06/2006	BOE 2-6-2008 Res. 13-5-2008
13101-4: 2007	Mezclas bituminosas: Especificaciones de materiales. Parte 4: Mezclas cerradas.	01/03/2007	01/03/2008	BOE 2-6-2008 Res. 13-5-2008
13748- 2:2005	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior.	01/04/2005	01/04/2006	BOE 2-6-2008 Res. 13-5-2008
14339: 2006	Hidrantes bajo nivel de tierra, arquetas y tapas.	01/05/2006	01/05/2007	BOE 2-6-2008 Res. 13-5-2008

## 6. JUSTIFICACION DE LOS ENSAYOS A REALIZAR

A continuación, se cuantificará los ensayos a realizar según el criterio del autor del proyecto y se justificará la necesidad de incorporar alguna partida de control de calidad para poder completar el control de la obra según la normativa vigente.

#### 6.1 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD PARA EL LOTE Nº1





## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°1

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		Nº ENSAYOS
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN	
				Nº	TAMAÑO LOTE			
	<b>RELLENO LOCALIZADO EN OBRAS DE DRENAJE *</b>							
	<b>Identificación de los materiales</b>							
12	Ensayo de compactación. Próctor normal	*	UNE 103500	1	1000	m <sup>3</sup>	30,24	1
11	Ensayo de compactación. Próctor modificado	*	UNE 103501	1	1000	m <sup>3</sup>	30,24	1
1	Análisis granulométrico de suelos		UNE 103101	1	5000	m <sup>3</sup>	30,24	1
15	Límites de Atterberg		UNE 103103 / UNE 103104	1	5000	m <sup>3</sup>	30,24	1
9	Determinación en laboratorio del Índice C.B.R. de un suelo		UNE 103502	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
100	Contenido de materia orgánica en suelos		UNE 103204	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
101	Contenido de sales solubles en suelos		NLT 114	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
103	Contenido de yeso en suelos		NLT 115	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
54	Ensayo de hinchamiento libre en edómetro		UNE 103601	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
51	Ensayo de colapso en suelos	*	NLT 254	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
6	Densidad relativa de las partículas de un suelo		UNE 103302	1	1000	m <sup>3</sup>	30,24	1
	<b>Compactación</b>							
153	Densidad y humedad "in situ"		ASTM D-3017 ASTM D-2922	5	Tongada	Tongadas	1	5

OBSERVACIONES
Se aplicará cuando la ejecución del relleno sea posterior a la del propio terraplén adyacente, como es el caso de obras ejecutadas en zanja, arriñonados especiales de tubos, trasdoses de estructuras de hormigón, etc..
Según lo especificado en el PPTP del Proyecto
Para suelos tolerables y/o si el contenido en yeso > 2%

## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°1

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		Nº ENSAYOS
				Nº	TAMAÑO LOTE				
<b>PAVIMENTACION</b>									
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA TIPO C.3 14-17X28</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida			
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	2309,82	3	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	2309,82	3	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	2309,82	3	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	2309,82	3	
3105	Coeficiente de desgaste bordillos de hormigón		UNE-EN 1340	1	1000	ml	2309,82	3	
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA TIPO A.2 9-10x20</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida			
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	111,6	1	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	111,6	1	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	11,6	1	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	111,6	1	
3105	Coeficiente de desgaste bordillos de hormigón		UNE-EN 1340	1	1000	ml	111,6	1	
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA TIPO A.1 11-14x20</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida			
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	100,45	1	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	100,45	1	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	100,45	1	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	100,45	1	
3105	Coeficiente de desgaste bordillos de hormigón		UNE-EN 1340	1	1000	ml	100,45	1	
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA BARBACANA LATERAL 14-17X28</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida			
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	88	1	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	88	1	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	88	1	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	88	1	
3105	Coeficiente de desgaste bordillos de hormigón		UNE-EN 1340	1	1000	ml	88	1	
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA BARBACANACENTRAL 14-17X28</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida			
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	150	1	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	150	1	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	150	1	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	150	1	
3105	Coeficiente de desgaste bordillos de hormigón		UNE-EN 1340	1	1000	ml	150	1	

Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE Nº1

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		Nº ENSAYOS	OBSERVACIONES
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		
				Nº	TAMAÑO LOTE				
<b>PAVIMENTACION</b>									
<b>HORMIGON EN MASA HM-20 /P/20/I EN SOLERA</b>									
3004	Resistencia a compresión		UNE EN 12350-1; UNE EN 12390-1,2,3,4	1 a 6	100	m³	599,59	6	En todo caso se respetarán los tamaños de lote mínimos establecidos por la E.H.E.
3003	Ensayos de hormigón fresco. Parte 2. Ensayo de asentamiento.		UNE EN 12350-2	1 a 6	100	m³	599,59	6	
<b>BALDOSAS</b>									
50245	Resistencia abrasion-disco ancho baldosas terrazo exterior		UNE-EN 13748-02/05, UNE-EN 13748-01/05 Err	1	1000	m2	7363,08	8	
50244	Resistencia a flexion baldosas terrazo (CE)		UNE-EN 13748-1/05 Err	1	1000	m2	7363,08	8	
50243	Comprobacion geometrica			1	1000	m3	7363,08	8	
50246	Absorcion de agua Baldosas Terrazo (CE)			1	1000	m²	7363,08	8	
<b>ADOQUIN</b>									
60245	Resistencia abrasion			1	5000	m2	555,15	1	
60244	Resistencia a flexion			1	5000	m2	555,15	1	
50243	Comprobacion geometrica			1	5000	m3	555,15	1	
60246	Absorcion de agua			1	5000	m²	555,15	1	
<b>MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE</b>									
<b>Control de la mezcla bituminosa fabricada</b>									
2005	Análisis granulométrico del árido combinado		UNE-EN 933-1	1	3070	Tm	92,76	1	En el caso de poseer marcado CE las mezclas bituminosas, el Director de la Obra podrá eximir el control de producción. El ensayo de azul de metileno se realizará cuando lo solicite el Director de las obras  Las muestras para ensayo se tomarán durante el extendido en la obra. Para el control de recepción el nivel de control, (NCF) será A. Para el control de producción, durante la ejecución de la obra, será el que corresponda según lo estipulado en el apartado 543,9,3 del PG3.
4101	Determinación de la granulometría de los áridos extraídos		UNE EN 12697-2	1	3070	Tm	92,76	1	
4102	Contenido de ligante en mezclas bituminosas		UNE EN 12697-1	1	3070	Tm	92,76	1	
4122	Determinación de la densidad máxima de la mezcla		UNE EN 12697-5	1	3070	Tm	92,76	1	
4123	Contenido de huecos		UNE EN 12697-8	1	3070	Tm	92,76	1	
4124	Densidad aparente		UNE EN 12697-6	1	3070	Tm	92,76	1	
<b>Control de compactación y extensión de la mezcla bituminosa</b>									
4126	Densidad y espesor sobre testigos		UNE EN 12697-6	5	3070	Tm	92,76	1	

**Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE Nº1**

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN	Nº
				Nº	TAMAÑO LOTE			ENSAYOS
<b>JARDINERIA</b>								
<b>TUBERIA PEAD</b>								
685789	Comprobacion de dimensiones, espesor, rectitud y aspecto general			1	200	ml	55	1

OBSERVACIONES

Proye Proyecto de Remodelación Urbana de Proye Proyecto de Proyecto de l Proyecto de R€ Proyecto de Projecto Proyec Pro Proyecto de Remodelación Urbana

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		Nº ENSAYOS
				Nº	TAMAÑO LOTE				
<b>ALUMBRADO</b>									
<b>TUBERIA PE DN 110</b>									
	Comprobacion de dimensiones, espesor, rectitud y aspecto general			1	200	ml	20	1	
<b>CABLES</b>									
	Cumplimiento de la norma UNE 21123 y CPR			1	100%	ud	1	1	

## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°1

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN	
				Nº	TAMAÑO LOTE			
<b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>								
<b>Pintura plastica de aplicación en frio (dos componetes ) para marca vial</b>								
6000	Coordenadas cromaticas			1	1/tramo	Tipo / Procedencia	1	1
6008	Factor de Luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	1/tramo	Tipo / Procedencia	1	1
6011	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6006	Estabilidad en envase lleno		UNE 135200-2/UNE 48083	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6005	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6009	Resistencia a los álcalis	*	UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Identificación</b>								
6001	Consistencia Krebs		UNE 135200-2/UNE 48076	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6003	Contenido en sólidos.Materia no volátil		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6008	Poder cubriente		UNE 135200-2/UNE 135213 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Termoplásticos de aplicación en caliente</b>								
<b>Requisitos</b>								
6015	Punto de reblandecimiento termoplásticos		UNE 135200-2/UNE 135222	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6016	Resistencia al flujo		UNE 135200-2/UNE 135223	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6017	Temperatura de inflamación		UNE 135200-2/UNE 104281-1-12	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6013	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6014	Estabilidad al calor		UNE 135200-2/UNE 135221	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6005	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6009	Resistencia a los álcalis	*	UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Identificación</b>								
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6014	Estabilidad al calor		UNE 135200-2/UNE 135221	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Plásticos de aplicación en frío</b>								
<b>Requisitos</b>								

Sólo en pinturas para aplicación directa sobre pavimentos de hormigón

Sólo en termoplásticos para aplicación directa sobre pavimentos de hormigón

## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°1

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		
				Nº	TAMAÑO LOTE				ENSAYOS
<b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>									
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6005	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6009	Resistencia a los álcalis	*	UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	Sólo en plásticos para aplicación directa sobre pavimentos de hormigón
<b>Identificación</b>									
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>Control de la aplicación de los materiales *</b>									
<b>Pinturas</b>									
6001	Consistencia Krebs		UNE 135200-2/UNE 48076	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6003	Contenido en sólidos.Materia no volátil		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6008	Poder cubriente		UNE 135200-2/UNE 135213 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6121	Dotación		UNE 135274/PG-3 700.7.2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>Termoplásticos de aplicación en caliente</b>									
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6014	Estabilidad al calor		UNE 135200-2/UNE 135221	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6121	Dotación		UNE 135274/PG-3 700.7.2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>Plásticos de aplicación en frío</b>									
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6121	Dotación		UNE 135274/PG-3 700.7.2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>SEÑALES Y CARTELES VERTICALES DE CIRCULACIÓN RETRORREFLECTANTES</b>									

## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°1

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		ENSAYOS	OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN			
				Nº	TAMAÑO LOTE					
<b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>										
<b>Control de recepción de las señales y carteles *</b>										
	Certificado de características	*	UNE-135330					1	1	Si el producto posee Sello de Calidad, se podrá eximir, a juicio del Director de Obra, de los ensayos de Control de Producción. Toma de muestras según Art. 701.7.1.1 PG-3.
6100	Aspecto	*	PG-3 701.4.1	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	En el certificado deberán figurar los ensayos contemplados en las Normas UNE 135310/ UNE 135320/ UNE 135321, que le sea de aplicación según el tipo de señal
-	Identificación del fabricante	*	PG-3 701.4.1	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"S", "n": Según Apdo. 701.7.1.1 del PG-3
6104	Características dimensionales	*	PG-3 701.4.1	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
<b>Sustrato (placas de chapa de acero galvanizada, lamas de chapa de acero galvanizada, lamas de perfil de aluminio)</b>										
5022	Espesor de chapa / lama y espesor de recubrimiento		UNE 135310* UNE 135320** UNE 135321***	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para placas de chapa de acero galvanizada **Para lamas de chapa de acero galvanizada ***Para lamas de perfil de aluminio
6108	Planicidad de las lamas	*	UNE 135320	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para lamas de perfil de aluminio
<b>Zona retrorreflectante</b>										
6105	Coeficiente de retrorreflexión		UNE 135330/UNE 135350	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
6107	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	*	UNE 135330/UNE-EN 12899-1* UNE 135330/UNE 48073-2**	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microesferas de vidrio ** Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microprismas
<b>Zona no retrorreflectante</b>										
6106	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia		UNE 135332/UNE-EN 12899-1	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
<b>Control de la unidad terminada *</b>										
6103	Aspecto y estado físico general	*	UNE 135352	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	Estos ensayos se realizarán al finalizar las obras y antes de cumplirse el periodo de garantía
6111	Características generales	*	UNE 135352	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"S", "n": Según Apdo. 701.7.1.1 del PG-3
<b>Zona retrorreflectante</b>										
6105	Coeficiente de retrorreflexión	*	UNE 135330/UNE 135350	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"n": Según Tabla 701.5 del PG-3
6107	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	*	UNE 135330/UNE-EN 12899-1* UNE 135330/UNE 48073-2**	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microesferas de vidrio ** Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microprismas
<b>Zona no retrorreflectante</b>										
6106	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia		UNE 135332/UNE-EN 12899-1	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
<b>Características de los elementos de sustentación (anclajes, tornillería y postes)</b>										
6102	Aspecto superficial	*	UNE-135352	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"S": Según Apdo. 701.7.1.1 del PG-3
5020	Espesor de la chapa de acero	*	UNE 135352	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	En los postes
5158	Espesor medio del recubrimiento galvanizado	*	UNE EN ISO 1461	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	En los postes



## 6.2 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD PARA EL LOTE Nº2



## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°2

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		Nº ENSAYOS
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN	
				Nº	TAMAÑO LOTE			
<b>RELLENO LOCALIZADO EN OBRAS DE DRENAJE *</b>								
<b>Identificación de los materiales</b>								
12	Ensayo de compactación. Próctor normal	*	UNE 103500	1	1000	m <sup>3</sup>	12,96	1
11	Ensayo de compactación. Próctor modificado	*	UNE 103501	1	1000	m <sup>3</sup>	12,96	1
1	Análisis granulométrico de suelos		UNE 103101	1	5000	m <sup>3</sup>	12,96	1
15	Límites de Atterberg		UNE 103103 / UNE 103104	1	5000	m <sup>3</sup>	12,96	1
9	Determinación en laboratorio del Índice C.B.R. de un suelo		UNE 103502	1	10000	m <sup>3</sup>	12,96	1
100	Contenido de materia orgánica en suelos		UNE 103204	1	10000	m <sup>3</sup>	12,96	1
101	Contenido de sales solubles en suelos		NLT 114	1	10000	m <sup>3</sup>	12,96	1
103	Contenido de yeso en suelos		NLT 115	1	10000	m <sup>3</sup>	12,96	1
54	Ensayo de hinchamiento libre en edómetro		UNE 103601	1	10000	m <sup>3</sup>	12,96	1
51	Ensayo de colapso en suelos	*	NLT 254	1	10000	m <sup>3</sup>	12,96	1
6	Densidad relativa de las partículas de un suelo		UNE 103302	1	1000	m <sup>3</sup>	12,96	1
<b>Compactación</b>								
153	Densidad y humedad "in situ"		ASTM D-3017 ASTM D-2922	5	Tongada	Tongadas	1	5

OBSERVACIONES
Se aplicará cuando la ejecución del relleno sea posterior a la del propio terraplén adyacente, como es el caso de obras ejecutadas en zanja, arriñonados especiales de tubos, trasdoses de estructuras de hormigón, etc..
Según lo especificado en el PPTP del Proyecto
Para suelos tolerables y/o si el contenido en yeso > 2%

## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE Nº2

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		Nº ENSAYOS	OBSERVACIONES
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		
				Nº	TAMAÑO LOTE				
<b>PAVIMENTACION</b>									
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA TIPO C.3 14-17X28</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida			
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	563,79	1	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	563,79	1	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	563,79	1	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	563,79	1	
3105	Identificación del material filtrante		UNE-EN 1340	1	1000	ml	56379	57	
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA TIPO A.2 9-10x20</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida	1	1	
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	1986,67	2	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	1986,67	2	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	1986,67	2	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	1986,67	2	
3105	Coefficiente de desgaste bordillos de hormigón		UNE-EN 1340	1	1000	ml	1986,67	2	
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA BARBACANA LATERAL 14-17X28</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida			
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	48	1	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	48	1	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	48	1	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	48	1	
3105	Coefficiente de desgaste bordillos de hormigón		UNE-EN 1340	1	1000	ml	48	1	
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA BARBACANA CENTRAL 14-17X28</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida			
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	106	1	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	106	1	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	106	1	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	106	1	
3105	Coefficiente de desgaste bordillos de hormigón		UNE-EN 1340	1	1000	ml	106	1	

Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE Nº2

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		Nº ENSAYOS	OBSERVACIONES
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		
				Nº	TAMAÑO LOTE				
<b>PAVIMENTACION</b>									
<b>HORMIGON EN MASA HM-20 /P/20/I EN SOLERA</b>									
3004	Resistencia a compresión		UNE EN 12350-1; UNE EN 12390-1,2,3,4	1 a 6	100	m³	302,29	4	En todo caso se respetarán los tamaños de lote mínimos establecidos por la E.H.E.
3003	Ensayos de hormigón fresco. Parte 2. Ensayo de asentamiento.		UNE EN 12350-2	1 a 6	100	m³	302,29	4	
<b>BALDOSAS</b>									
50245	Resistencia abrasion-disco ancho baldosas terrazo exterior		UNE-EN 13748-02/05, UNE-EN 13748-01/05 Err	1	1000	m2	6771,43	7	
50244	Resistencia a flexion baldosas terrazo (CE)		UNE-EN 13748-1/05 Err	1	1000	m2	6771,43	7	
50243	Comprobacion geometrica			1	1000	m3	6771,43	7	
50246	Absorcion de agua Baldosas Terrazo (CE)			1	1000	m²	6771,43	7	
<b>ADOQUIN</b>									
60245	Resistencia abrasion			1	5000	m2	188,24	1	
60244	Resistencia a flexion			1	5000	m2	188,24	1	
50243	Comprobacion geometrica			1	5000	m3	188,24	1	
60246	Absorcion de agua			1	5000	m²	188,24	1	
<b>MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE</b>									
<b>Control de la mezcla bituminosa fabricada</b>									
2005	Análisis granulométrico del árido combinado		UNE-EN 933-1	1	3070	Tm	36,96	1	En el caso de poseer marcado CE las mezclas bituminosas, el Director de la Obra podrá eximir el control de producción. El ensayo de azul de metileno se realizará cuando lo solicite el Director de las obras  Las muestras para ensayo se tomarán durante el extendido en la obra. Para el control de recepción el nivel de control, (NCF) será A. Para el control de producción, durante la ejecución de la obra, será el que corresponda según lo estipulado en el apartado 543,9,3 del PG3.
4101	Determinación de la granulometría de los áridos extraídos		UNE EN 12697-2	1	3070	Tm	36,96	1	
4102	Contenido de ligante en mezclas bituminosas		UNE EN 12697-1	1	3070	Tm	36,96	1	
4122	Determinación de la densidad máxima de la mezcla		UNE EN 12697-5	1	3070	Tm	36,96	1	
4123	Contenido de huecos		UNE EN 12697-8	1	3070	Tm	36,96	1	
4124	Densidad aparente		UNE EN 12697-6	1	3070	Tm	36,96	1	
<b>Control de compactación y extensión de la mezcla bituminosa</b>									
4126	Densidad y espesor sobre testigos		UNE EN 12697-6	5	3070	Tm	36,96	1	

Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°2

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		Nº
				Nº	TAMAÑO LOTE				
<b>JARDINERIA</b>									
<b>TUBERIA PEAD</b>									
685789	Comprobacion de dimensiones, espesor, rectitud y aspecto general			1	200	ml	70	1	

Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°2

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		Nº
				Nº	TAMAÑO LOTE				ENSAYOS
<b>ALUMBRADO</b>									
<b>TUBERIA PE DN 110</b>									
	Comprobacion de dimensiones, espesor, rectitud y aspecto general			1	200	ml	10	1	
<b>CABLES</b>									
	Cumplimiento de la norma UNE 21123 y CPR			1	100%	ud	1	1	

## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°2

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN	
				Nº	TAMAÑO LOTE			
<b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>								
<b>Pintura plastica de aplicación en frio (dos componetes ) para marca vial</b>								
6000	Coordenadas cromaticas			1	1/tramo	Tipo / Procedencia	1	1
6008	Factor de Luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	1/tramo	Tipo / Procedencia	1	1
6011	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6006	Estabilidad en envase lleno		UNE 135200-2/UNE 48083	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6005	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6009	Identificación del material filtrante	*	UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Identificación</b>								
6001	Consistencia Krebs		UNE 135200-2/UNE 48076	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6003	Contenido en sólidos.Materia no volátil		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6008	Poder cubriente		UNE 135200-2/UNE 135213 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Termoplásticos de aplicación en caliente</b>								
<b>Requisitos</b>								
6015	Punto de reblandecimiento termoplásticos		UNE 135200-2/UNE 135222	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6016	Resistencia al flujo		UNE 135200-2/UNE 135223	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6017	Temperatura de inflamación		UNE 135200-2/UNE 104281-1-12	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6013	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6014	Estabilidad al calor		UNE 135200-2/UNE 135221	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6005	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6009	Resistencia a los álcalis	*	UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Identificación</b>								
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6014	Estabilidad al calor		UNE 135200-2/UNE 135221	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Plásticos de aplicación en frío</b>								
<b>Requisitos</b>								



## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE Nº2

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		
				Nº	TAMAÑO LOTE				ENSAYOS
<b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>									
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6005	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6009	Resistencia a los álcalis	*	UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	Sólo en plásticos para aplicación directa sobre pavimentos de hormigón
<b>Identificación</b>									
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>Control de la aplicación de los materiales *</b>									
<b>Pinturas</b>									
6001	Consistencia Krebs		UNE 135200-2/UNE 48076	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6003	Contenido en sólidos.Materia no volátil		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6008	Poder cubriente		UNE 135200-2/UNE 135213 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6121	Dotación		UNE 135274/PG-3 700.7.2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>Termoplásticos de aplicación en caliente</b>									
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6014	Estabilidad al calor		UNE 135200-2/UNE 135221	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6121	Dotación		UNE 135274/PG-3 700.7.2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>Plásticos de aplicación en frío</b>									
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6121	Dotación		UNE 135274/PG-3 700.7.2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>SEÑALES Y CARTELES VERTICALES DE CIRCULACIÓN RETRORREFLECTANTES</b>									

## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE Nº2

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		ENSAYOS	OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN			
				Nº	TAMAÑO LOTE					
<b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>										
<b>Control de recepción de las señales y carteles *</b>										
	Certificado de características	*	UNE-135330					1	1	Si el producto posee Sello de Calidad, se podrá eximir, a juicio del Director de Obra, de los ensayos de Control de Producción. Toma de muestras según Art. 701.7.1.1 PG-3.
6100	Aspecto	*	PG-3 701.4.1	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	En el certificado deberán figurar los ensayos contemplados en las Normas UNE 135310/ UNE 135320/ UNE 135321, que le sea de aplicación según el tipo de señal
-	Identificación del fabricante	*	PG-3 701.4.1	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"S", "n": Según Apdo. 701.7.1.1 del PG-3
6104	Características dimensionales	*	PG-3 701.4.1	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
<b>Sustrato (placas de chapa de acero galvanizada, lamas de chapa de acero galvanizada, lamas de perfil de aluminio)</b>										
5022	Espesor de chapa / lama y espesor de recubrimiento		UNE 135310* UNE 135320** UNE 135321***	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para placas de chapa de acero galvanizada **Para lamas de chapa de acero galvanizada ***Para lamas de perfil de aluminio
6108	Planicidad de las lamas	*	UNE 135320	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para lamas de perfil de aluminio
<b>Zona retrorreflectante</b>										
6105	Coeficiente de retrorreflexión		UNE 135330/UNE 135350	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
6107	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	*	UNE 135330/UNE-EN 12899-1* UNE 135330/UNE 48073-2**	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microesferas de vidrio ** Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microprismas
<b>Zona no retrorreflectante</b>										
6106	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia		UNE 135332/UNE-EN 12899-1	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
<b>Control de la unidad terminada *</b>										
6103	Aspecto y estado físico general	*	UNE 135352	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	Estos ensayos se realizarán al finalizar las obras y antes de cumplirse el periodo de garantía
6111	Características generales	*	UNE 135352	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"S", "n": Según Apdo. 701.7.1.1 del PG-3
<b>Zona retrorreflectante</b>										
6105	Coeficiente de retrorreflexión	*	UNE 135330/UNE 135350	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"n": Según Tabla 701.5 del PG-3
6107	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	*	UNE 135330/UNE-EN 12899-1* UNE 135330/UNE 48073-2**	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microesferas de vidrio ** Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microprismas
<b>Zona no retrorreflectante</b>										
6106	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia		UNE 135332/UNE-EN 12899-1	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
<b>Características de los elementos de sustentación (anclajes, tornillería y postes)</b>										
6102	Aspecto superficial	*	UNE-135352	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"S": Según Apdo. 701.7.1.1 del PG-3
5020	Espesor de la chapa de acero	*	UNE 135352	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	En los postes
5158	Espesor medio del recubrimiento galvanizado	*	UNE EN ISO 1461	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	En los postes

### 6.3 PLAN DE CONTROL DE CALIDAD PARA EL LOTE N°3



## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°3

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		Nº ENSAYOS
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN	
				Nº	TAMAÑO LOTE			
<b>RELLENO LOCALIZADO EN OBRAS DE DRENAJE *</b>								
<b>Identificación de los materiales</b>								
12	Ensayo de compactación. Próctor normal	*	UNE 103500	1	1000	m <sup>3</sup>	30,24	1
11	Ensayo de compactación. Próctor modificado	*	UNE 103501	1	1000	m <sup>3</sup>	30,24	1
1	Análisis granulométrico de suelos		UNE 103101	1	5000	m <sup>3</sup>	30,24	1
15	Límites de Atterberg		UNE 103103 / UNE 103104	1	5000	m <sup>3</sup>	30,24	1
9	Determinación en laboratorio del Índice C.B.R. de un suelo		UNE 103502	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
100	Contenido de materia orgánica en suelos		UNE 103204	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
101	Contenido de sales solubles en suelos		NLT 114	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
103	Contenido de yeso en suelos		NLT 115	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
54	Ensayo de hinchamiento libre en edómetro		UNE 103601	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
51	Ensayo de colapso en suelos	*	NLT 254	1	10000	m <sup>3</sup>	30,24	1
6	Densidad relativa de las partículas de un suelo		UNE 103302	1	1000	m <sup>3</sup>	30,24	1
<b>Compactación</b>								
153	Densidad y humedad "in situ"		ASTM D-3017 ASTM D-2922	5	Tongada	Tongadas	1	5

OBSERVACIONES
Se aplicará cuando la ejecución del relleno sea posterior a la del propio terraplén adyacente, como es el caso de obras ejecutadas en zanja, arriñonados especiales de tubos, trasdoses de estructuras de hormigón, etc..
Según lo especificado en el PPTP del Proyecto
Para suelos tolerables y/o si el contenido en yeso > 2%

Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE Nº3

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		Nº ENSAYOS	OBSERVACIONES
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		
				Nº	TAMAÑO LOTE				
<b>PAVIMENTACION</b>									
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA TIPO C.3 14-17X28</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida			
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	1863,6	2	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	1863,6	2	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	1863,6	2	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	1863,6	2	
3105	Identificación del material filtrante		UNE-EN 1340	1	1000	ml	1863,6	2	
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA BARBACANA LATERAL 14-17X28</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida			
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	88	1	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	88	1	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	88	1	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	88	1	
3105	Coefficiente de desgaste bordillos de hormigón		UNE-EN 1340	1	1000	ml	88	1	
<b>BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN BICAPA BARBACANA CENTRAL 14-17X28</b>									
	Se exigirá etiqueta de marcado CE y declaración CE de conformidad				1	Partida			
3104	Características geométricas bordillos de hormigón	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	133	1	En obras con más de 1.000 ml
3109	Absorción de agua de bordillos		UNE-EN 1340	1	1000	ml	133	1	
3111	Resistencia a la flexión	*	UNE-EN 1340	1	1000	ml	133	1	En obras con más de 1.000 ml
3108	Resistencia a la intemperie		UNE-EN 1340	1	1000	ml	133	1	
3105	Coefficiente de desgaste bordillos de hormigón		UNE-EN 1340	1	1000	ml	133	1	

Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE Nº3

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		Nº ENSAYOS
				Nº	TAMAÑO LOTE				
<b>PAVIMENTACION</b>									
<b>HORMIGON EN MASA HM-20 /P/20/I EN SOLERA</b>									
3004	Resistencia a compresión		UNE EN 12350-1; UNE EN 12390-1,2,3,4	1 a 6	100	m³	258,06	3	En todo caso se respetarán los tamaños de lote mínimos establecidos por la E.H.E.
3003	Ensayos de hormigón fresco. Parte 2. Ensayo de asentamiento.		UNE EN 12350-2	1 a 6	100	m³	258,06	3	
<b>BALDOSAS</b>									
50245	Resistencia abrasion-disco ancho baldosas terrazo exterior		UNE-EN 13748-02/05, UNE-EN 13748-01/05 Err	1	1000	m2	7099,05	8	
50244	Resistencia a flexion baldosas terrazo (CE)		UNE-EN 13748-1/05 Err	1	1000	m2	7099,05	8	
50243	Comprobacion geometrica			1	1000	m3	7099,05	8	
50246	Absorcion de agua Baldosas Terrazo (CE)			1	1000	m²	7099,05	8	
<b>ADOQUIN</b>									
60245	Resistencia abrasion			1	5000	m2	275,97	1	
60244	Resistencia a flexion			1	5000	m2	275,97	1	
50243	Comprobacion geometrica			1	5000	m3	275,97	1	
60246	Absorcion de agua			1	5000	m²	275,97	1	
<b>MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE</b>									
<b>Control de la mezcla bituminosa fabricada</b>									
2005	Análisis granulométrico del árido combinado		UNE-EN 933-1	1	3070	Tm	100,89	1	En el caso de poseer marcado CE las mezclas bituminosas, el Director de la Obra podrá eximir el control de producción. El ensayo de azul de metileno se realizará cuando lo solicite el Director de las obras  Las muestras para ensayo se tomarán durante el extendido en la obra. Para el control de recepción el nivel de control, (NCF) será A. Para el control de producción, durante la ejecución de la obra, será el que corresponda según lo estipulado en el apartado 543,9,3 del PG3.
4101	Determinación de la granulometría de los áridos extraídos		UNE EN 12697-2	1	3070	Tm	100,89	1	
4102	Contenido de ligante en mezclas bituminosas		UNE EN 12697-1	1	3070	Tm	100,89	1	
4122	Determinación de la densidad máxima de la mezcla		UNE EN 12697-5	1	3070	Tm	100,89	1	
4123	Contenido de huecos		UNE EN 12697-8	1	3070	Tm	100,89	1	
4124	Densidad aparente		UNE EN 12697-6	1	3070	Tm	100,89	1	
<b>Control de compactación y extensión de la mezcla bituminosa</b>									
4126	Densidad y espesor sobre testigos		UNE EN 12697-6	5	3070	Tm	100,89	1	

**Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°3**

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		Nº ENSAYOS
				Nº	TAMAÑO LOTE				
<b>JARDINERIA</b>									
<b>TUBERIA PEAD</b>									
685789	Comprobacion de dimensiones, espesor, rectitud y aspecto general			1	200	ml	30	1	



Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°3

CÓDIGO	ENSAYO	observaciones	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		Nº
				Nº	TAMAÑO LOTE				ENSAYOS
<b>ALUMBRADO</b>									
<b>TUBERIA PE DN 110</b>									
	Comprobacion de dimensiones, espesor, rectitud y aspecto general			1	200	ml	30	1	
<b>CABLES</b>									
	Cumplimiento de la norma UNE 21123 y CPR			1	100%	ud	1	1	

## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°3

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN	
				Nº	TAMAÑO LOTE			
<b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>								
<b>Pintura plastica de aplicación en frio (dos componetes ) para marca vial</b>								
6000	Coordenadas cromaticas			1	1/tramo	Tipo / Procedencia	1	1
6008	Factor de Luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	1/tramo	Tipo / Procedencia	1	1
6011	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6006	Estabilidad en envase lleno		UNE 135200-2/UNE 48083	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6005	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6009	Identificación del material filtrante	*	UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Identificación</b>								
6001	Consistencia Krebs		UNE 135200-2/UNE 48076	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6003	Contenido en sólidos.Materia no volátil		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6008	Poder cubriente		UNE 135200-2/UNE 135213 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Termoplásticos de aplicación en caliente</b>								
<b>Requisitos</b>								
6015	Punto de reblandecimiento termoplásticos		UNE 135200-2/UNE 135222	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6016	Resistencia al flujo		UNE 135200-2/UNE 135223	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6017	Temperatura de inflamación		UNE 135200-2/UNE 104281-1-12	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6013	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6014	Estabilidad al calor		UNE 135200-2/UNE 135221	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6005	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6009	Resistencia a los álcalis	*	UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Identificación</b>								
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
6014	Estabilidad al calor		UNE 135200-2/UNE 135221	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1
<b>Plásticos de aplicación en frío</b>								
<b>Requisitos</b>								

## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°3

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN		
				Nº	TAMAÑO LOTE				ENSAYOS
<b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>									
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6005	Envejecimiento artificial acelerado		UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6009	Resistencia a los álcalis	*	UNE 135200-2/UNE-EN 1871	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	Sólo en plásticos para aplicación directa sobre pavimentos de hormigón
<b>Identificación</b>									
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>Control de la aplicación de los materiales *</b>									
<b>Pinturas</b>									
6001	Consistencia Krebs		UNE 135200-2/UNE 48076	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6003	Contenido en sólidos.Materia no volátil		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6008	Poder cubriente		UNE 135200-2/UNE 135213 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6121	Dotación		UNE 135274/PG-3 700.7.2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>Termoplásticos de aplicación en caliente</b>									
6002	Contenido en ligante		UNE 135200-2/UNE-EN 12802	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6014	Estabilidad al calor		UNE 135200-2/UNE 135221	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6121	Dotación		UNE 135274/PG-3 700.7.2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>Plásticos de aplicación en frío</b>									
6004	Densidad relativa		UNE 135200-2/UNE 48098	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6011	Tiempo de secado		UNE 135200-2/UNE 135202 EX	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6000	Color y factor de luminancia		UNE 135200-2/UNE 48073-2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
6121	Dotación		UNE 135274/PG-3 700.7.2	1	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia	1	1	
<b>SEÑALES Y CARTELES VERTICALES DE CIRCULACIÓN RETRORREFLECTANTES</b>									

## Proyecto de Remodelación Urbana de aceras en diferentes calles de Getafe: Mejoras de Accesibilidad y el firme.LOTE N°3

CÓDIGO	ENSAYO	OBSERVACIONES	NORMA O PROCEDIMIENTO	NORMATIVA		PROYECTO		ENSAYOS	OBSERVACIONES	
				ENSAYOS		Ud	MEDICIÓN			
				Nº	TAMAÑO LOTE					
<b>SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>										
<b>Control de recepción de las señales y carteles *</b>										
	Certificado de características	*	UNE-135330					1	1	Si el producto posee Sello de Calidad, se podrá eximir, a juicio del Director de Obra, de los ensayos de Control de Producción. Toma de muestras según Art. 701.7.1.1 PG-3.
6100	Aspecto	*	PG-3 701.4.1	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	En el certificado deberán figurar los ensayos contemplados en las Normas UNE 135310/ UNE 135320/ UNE 135321, que le sea de aplicación según el tipo de señal
-	Identificación del fabricante	*	PG-3 701.4.1	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"S", "n": Según Apdo. 701.7.1.1 del PG-3
6104	Características dimensionales	*	PG-3 701.4.1	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
<b>Sustrato (placas de chapa de acero galvanizada, lamas de chapa de acero galvanizada, lamas de perfil de aluminio)</b>										
5022	Espesor de chapa / lama y espesor de recubrimiento		UNE 135310* UNE 135320** UNE 135321***	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para placas de chapa de acero galvanizada **Para lamas de chapa de acero galvanizada ***Para lamas de perfil de aluminio
6108	Planicidad de las lamas	*	UNE 135320	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para lamas de perfil de aluminio
<b>Zona retrorreflectante</b>										
6105	Coeficiente de retrorreflexión		UNE 135330/UNE 135350	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
6107	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	*	UNE 135330/UNE-EN 12899-1* UNE 135330/UNE 48073-2**	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microesferas de vidrio ** Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microprismas
<b>Zona no retrorreflectante</b>										
6106	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia		UNE 135332/UNE-EN 12899-1	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
<b>Control de la unidad terminada *</b>										
6103	Aspecto y estado físico general	*	UNE 135352	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	Estos ensayos se realizarán al finalizar las obras y antes de cumplirse el periodo de garantía
6111	Características generales	*	UNE 135352	S/n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"S", "n": Según Apdo. 701.7.1.1 del PG-3
<b>Zona retrorreflectante</b>										
6105	Coeficiente de retrorreflexión	*	UNE 135330/UNE 135350	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"n": Según Tabla 701.5 del PG-3
6107	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	*	UNE 135330/UNE-EN 12899-1* UNE 135330/UNE 48073-2**	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	* Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microesferas de vidrio ** Para señales y carteles constituídos por láminas retrorreflectantes con microprismas
<b>Zona no retrorreflectante</b>										
6106	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia		UNE 135332/UNE-EN 12899-1	n	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	
<b>Características de los elementos de sustentación (anclajes, tornillería y postes)</b>										
6102	Aspecto superficial	*	UNE-135352	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	"S": Según Apdo. 701.7.1.1 del PG-3
5020	Espesor de la chapa de acero	*	UNE 135352	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	En los postes
5158	Espesor medio del recubrimiento galvanizado	*	UNE EN ISO 1461	S	Tipo / Procedencia	Tipo / Procedencia		1	1	En los postes

**ANEJO N°11.-ESTUDIO DE GESTION  
DE RESIDUOS**

Índice

1.	<b>OBJETO</b> .....	3
2.	<b>NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE</b> .....	3
3.	<b>IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS</b> .....	3
4.	<b>ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUO QUE SE GENERARÁ EN LA OBRA</b> .....	5
4.1	<i>ESTIMACIÓN DE RCDS DE NIVEL I</i> .....	5
4.2	<i>ESTIMACIÓN DE RCDS DE NIVEL II</i> .....	5
5.	<b>MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA</b> .....	5
6.	<b>MEDIDAS DE SEGREGACIÓN “IN SITU” PREVISTAS</b> .....	5
7.	<b>PREVISIÓN DE OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN DE LOS RESIDUOS</b> .....	5
7.1	<i>APROVECHAMIENTO DE RCDS DE NIVEL I</i> .....	5
8.	<b>DESTINO PREVISTO PARA LOS RESIDUOS NO REUTILIZABLES NI VALORIZABLES “IN SITU” (INDICANDO CARACTERÍSTICAS Y CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUOS).</b> .....	7
8.1	<i>RESIDUOS SOBRANTES DE RCDS DE NIVEL I</i> .....	7
8.2	<i>RESIDUOS SOBRANTES DE RCDS DE NIVEL I</i> .....	7
9.	<b>PRESCRIPCIONES A INCLUIR EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES EN EL PROYECTO EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, Y EN SU CASO, OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA.</b> .....	8
9.1	<i>PARA EL PRODUCTOR DE RESIDUOS (ARTº. 4 DEL RD 105/2008)</i> .....	8
9.2	<i>PARA EL POSEEDOR DE RESIDUOS EN LA OBRA (ARTº. 5 DEL RD 105/2008)</i> .....	8
9.3	<i>PARA EL PERSONAL EN LA OBRA</i> .....	9
9.4	<i>CON CARÁCTER GENERAL:</i> .....	9
10.	<b>VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO PARA LA GESTIÓN DE LOS RCD PARA CADA UNO DE LOS LOTES</b> .....	9
10.1	<i>MEDICIONES Y VALORACION DEL LOTE Nº1</i> .....	10
10.2	<i>MEDICIONES Y VALORACION DEL LOTE Nº2</i> .....	10
10.3	<i>MEDICIONES Y VALORACION DEL LOTE Nº3</i> .....	11
11.	<b>CONCLUSIÓN.</b> .....	11

## 1. OBJETO.

El presente anejo tiene como objeto realizar un estudio detallado donde se regulan la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición producidos en el **“PROYECTO DE REMODELACIÓN URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES DE GETAFE: MEJORAS DE ACCESIBILIDAD Y EL FIRME ”**, siguiendo el Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, con el fin de fomentar, por este orden, su prevención, reutilización, reciclado y otras formas de valorización, asegurando que los residuos destinados a operaciones de eliminación reciban un tratamiento adecuado, y contribuir a un desarrollo sostenible de la actividad de la construcción.

## 2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE.

El marco normativo básico de aplicación en materia de gestión de residuos es el siguiente:

- ✓ Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos (BOE nº43 de 19/02/2002).
- ✓ Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002 (BOE nº61 de 12/03/2002).
- ✓ Ley 10/1998, de residuos, que previene la producción de residuos, establece el régimen jurídico de su producción y gestión, y fomentar, por este orden, su reducción, su reutilización, reciclado y otras formas de valorización, así como regular los suelos contaminados, con la finalidad de proteger el medio ambiente y la salud de las personas.
- ✓ Real Decreto 105/08, del 1 de febrero de 2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, concretamente en “aquellas obras en que las administraciones públicas intervenga como promotores, se establece que estas deberán fomentar las medidas para la prevención de residuos de construcción y demolición y la utilización de áridos y otros productos procedentes de su valorización”.
- ✓ Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero (Transposición a derecho interno de la Directiva 1999/31, relativa a vertederos) y modificaciones por el Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo.
- ✓ Ordenanzas Municipales.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS

Con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero se determina la siguiente clasificación de los residuos.

### CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS RESIDUOS

Se identifican dos categorías de Residuos de Construcción y Demolición (RCD):

- **RCD's de Nivel I.**-Residuos generados por el desarrollo de las obras de infraestructura de ámbito local o supramunicipal contenidas en los diferentes planes de actuación urbanística o planes de desarrollo de carácter regional, siendo resultado de los excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de dichas obras. Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.
- **RCD's de Nivel II.**-residuos generados principalmente en las actividades propias de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Son residuos no peligrosos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas.

Los residuos inertes no son solubles ni combustibles, ni reaccionan física ni químicamente ni de ninguna otra manera, ni son biodegradables, ni afectan negativamente a otras materias con las que entran en contacto de forma que puedan dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. Se contemplan los residuos inertes procedentes de obras de construcción y demolición, incluidos los de obras menores de construcción y reparación domiciliaria sometidas a licencia municipal o no.

Los residuos generados serán los marcados a continuación de la Lista Europea establecida en la Orden MAM/304/2002. No se considerarán incluidos en el cómputo general los materiales que no superen 1 m<sup>3</sup> de aporte y no sean considerados peligrosos y requieran por tanto un tratamiento especial.

### A.1: RCDs Nivel I

#### A.1.: RCDs Nivel I

1. TIERRAS Y PÉTROS DE LA EXCAVACIÓN		
x	17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03
	17 05 06	Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 06
	17 05 08	Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07

### A.2: RCDs Nivel II

#### A.2.: RCDs Nivel II

RCD: Naturaleza no pétreo		
<b>1. Asfalto</b>		
x	17 03 02	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01
<b>2. Madera</b>		
	17 02 01	Madera
<b>3. Metales</b>		
	17 04 01	Cobre, bronce, latón
	17 04 02	Aluminio
	17 04 03	Plomo
	17 04 04	Zinc
	17 04 05	Hierro y Acero
	17 04 06	Estaño
	17 04 06	Metales mezclados
	17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10
<b>4. Papel</b>		
	20 01 01	Papel
<b>5. Plástico</b>		
	17 02 03	Plástico
<b>6. Vidrio</b>		
	17 02 02	Vidrio
<b>7. Yeso</b>		
	17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 01

RCD: Naturaleza pétreo		
<b>1. Arena Grava y otros áridos</b>		
	01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07
	01 04 09	Residuos de arena y arcilla

2. Hormigón	
17 01 01	Hormigón

3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos	
17 01 02	Ladrillos
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos
17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 1 7 01 06.

4. Piedra	
17 09 04	RDCs mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03

RCD: Potencialmente peligrosos y otros	
<b>1. Basuras</b>	
20 02 01	Residuos biodegradables
20 03 01	Mezcla de residuos municipales

2. Potencialmente peligrosos y otros	
17 01 06	mezcal de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)
17 02 04	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas
17 03 01	Mezclas bituminosas que contienen alquitran de hulla
17 03 03	Alquitrán de hulla y productos alquitranados
17 04 09	Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas
17 04 10	Cables que contienen hidrocarburos, alquitran de hulla y otras SP's
17 06 01	Materiales de aislamiento que contienen Amianto
17 06 03	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas
17 06 05	Materiales de construcción que contienen Amianto
17 08 01	Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con SP's
17 09 01	Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio
17 09 02	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's
17 09 03	Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's
17 06 04	Materiales de aislamientos distintos de los 17 06 01 y 03
17 05 03	Tierras y piedras que contienen SP's
17 05 05	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas
17 05 07	Balasto de vías férreas que contienen sustancias peligrosas
15 02 02	Absorventes contaminados (trapos,...)
13 02 05	Aceites usados (minerales no clorados de motor,...)
16 01 07	Filtros de aceite
20 01 21	Tubos fluorescentes
16 06 04	Pilas alcalinas y salinas
16 06 03	Pilas botón
15 01 10	Envases vacíos de metal o plástico contaminado
08 01 11	Sobrantes de pintura o barnices



14 06 03	Sobrantes de disolventes no halogenados
07 07 01	Sobrantes de desencofrantes
15 01 11	Aerosoles vacíos
16 06 01	Baterías de plomo
13 07 03	Hidrocarburos con agua
17 09 04	RDCs mezclados distintos códigos 17 09 01, 02 y 03

#### 4. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUO QUE SE GENERARÁ EN LA OBRA

La estimación se realizará en función de las categorías del punto 4.

##### 4.1 ESTIMACIÓN DE RCDS DE NIVEL I

Los residuos RCDs de Nivel I se deducen de las mediciones realizadas en el proyecto, por lo que la estimación de los residuos procedentes de las excavaciones se muestra en el apartado 10.

##### 4.2 ESTIMACIÓN DE RCDS DE NIVEL II

La cantidad de residuos RCDs de Nivel II se muestra en el apartado 10.

#### 5. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS EN LA OBRA

La mayor parte de los residuos que se generan en la obra son de naturaleza no peligrosa. Para este tipo de residuos no se prevé una medida específica de prevención más allá de las que implican un manejo cuidadoso.

#### 6. MEDIDAS DE SEGREGACIÓN “IN SITU” PREVISTAS

Se tendrán en consideración las siguientes actuaciones y medidas:

- ✓ Se procederá a separar y clasificar por fracciones de materiales de idéntica naturaleza.
- ✓ Se habilitará una zona de acopio temporal para los materiales de obra.
- ✓ Se dispondrán contenedores de recogida selectiva, ubicados próximos a la zona de acopio temporal de materiales y de la caseta de obra.
- ✓ Se dispondrán lugares para el almacenamiento temporal de residuos líquidos (combustible de maquinaria, aceites...). Estas zonas estarán aisladas para evitar el posible derrame de los residuos líquidos. Se colocará una losa y un bordillo de hormigón, donde se colocarán unas piezas de plástico con tapones para hacer posible su vaciado periódico. De esta forma se podrán prevenir posibles vertidos. Encima de estas piezas se colocarán los contenedores.

Se seguirán todas las especificaciones recogidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas del presente Proyecto. En base al artículo 5.5 del RD 105/2008, los residuos de construcción y demolición deberán separarse en fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

Hormigón	80,00 T
Ladrillos, tejas, cerámicos	40,00 T
Metales	2,00 T
Madera	1,00 T
Vidrio	1,00 T
Plásticos	0,50 T
Papel y cartón	0,50 T

Las medidas empleadas para cada caso serán:

	Eliminación previa de elementos desmontables y/o peligrosos
	Derribo separativo / segregación en obra nueva (ej.: pétreos, madera, metales, plásticos + cartón + envases, orgánicos, peligrosos...). Solo en caso de superar las fracciones establecidas en el artículo 5.5 del RD 105/2008
x	Derribo integral o recogida de escombros en obra nueva “todo mezclado”, y posterior tratamiento en planta

Los contenedores se colocarán en zonas de fácil acceso de manera que no supongan un obstáculo para el tránsito dentro de la zona de trabajo.

Los contenedores estarán pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contarán con una banda de material reflectante de al menos 15 cm a lo largo de todo su perímetro.

La segregación, tratamiento y gestión de residuos en contenedores se realizará mediante el tratamiento correspondiente por parte de empresas homologadas para gestionar cada tipo de residuo.

En el caso de que no se disponga de espacio físico suficiente en la obra para efectuar correctamente dicha separación en origen, se podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos autorizado en una instalación de tratamiento de RCD externa a la obra.

#### 7. PREVISIÓN DE OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN DE LOS RESIDUOS

##### 7.1 APROVECHAMIENTO DE RCDS DE NIVEL I

En esta obra no hay material procedente del movimiento de tierras, en el caso de existir material procedente del movimiento de tierras, indicamos las operaciones a realizar para la reutilización de los materiales en la misma o emplazamientos externos.

#### OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN EN LA MISMA OBRA O EN EMPLAZAMIENTOS EXTERNOS

Se marcan las operaciones previstas y el destino previsto inicialmente para los materiales (propia obra o externo).

	OPERACIÓN PREVISTA	DESTINO INICIAL
X	No hay previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a vertedero autorizado	Externo
	Reutilización de tierras procedentes de la excavación	Propia obra
	Reutilización de residuos minerales o pétreos en áridos reciclados o en urbanización	Vertedero
	Reutilización de materiales cerámicos	Vertedero
	Reutilización de materiales no pétreos: madera, vidrio...	Vertedero
	Reutilización de materiales metálicos	Vertedero
	Otros (indicar)	Vertedero

**8. DESTINO PREVISTO PARA LOS RESIDUOS NO REUTILIZABLES NI VALORIZABLES "IN SITU" (INDICANDO CARACTERÍSTICAS Y CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUOS).**

**8.1 RESIDUOS SOBREPANTES DE RCDs DE NIVEL I**

En las obras de pavimentación donde sólo existe un refuerzo de la capa de rodadura, no hay ninguna actividad dentro que proyecto que genere un volumen de tierras procedentes de la excavación.

**8.2 RESIDUOS SOBREPANTES DE RCDs DE NIVEL I**

Las empresas de Gestión y tratamiento de residuos estarán en todo caso autorizadas para la gestión de residuos no peligrosos.

RCD: Residuos de la Construcción y la Demolición

RSU: Residuos Sólidos Urbanos

RNP: Residuos NO peligrosos

RP: Residuos peligrosos

A.1.: RCDs Nivel I					Porcentajes estimados
1. TIERRAS Y PÉTROS DE LA EXCAVACIÓN					
	Tratamiento	Destino	Cantidad		Diferencia tipo RCD
x 17 05 04	Sin tratamiento esp.	Restauración / Vertedero	0,00		
17 05 06	Sin tratamiento esp.	Restauración / Vertedero	0,00		0,15
17 05 08	Sin tratamiento esp.	Restauración / Vertedero	0,00		0,05

A.2.: RCDs Nivel II				
RCD: Naturaleza no pétreo				
1. Asfalto				
	Tratamiento	Destino	Cantidad	Total tipo RCD
x 17 03 02	Reciclado	Planta de reciclaje RCD		
2. Madera				
17 02 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,00	Total tipo RCD
3. Metales				
17 04 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,00	0,10
17 04 02	Reciclado		0,00	0,07
17 04 03			0,00	0,05
17 04 04			0,00	0,15

17 04 05	Hierro y Acero	Reciclado		0,00	Diferencia tipo RCD
17 04 06	Estaño			0,00	0,10
17 04 06	Metales mezclados	Reciclado		0,00	0,25
17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	Reciclado		0,00	0,10
4. Papel					
20 01 01	Papel	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,00	Total tipo RCD
5. Plástico					
17 02 03	Plástico	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,00	Total tipo RCD
6. Vidrio					
17 02 02	Vidrio	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,00	Total tipo RCD
7. Yeso					
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,00	Total tipo RCD

RCD: Naturaleza pétreo		Tratamiento	Destino	Cantidad	
1. Arena Grava y otros áridos					
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	0,00	0,25
01 04 09	Residuos de arena y arcilla	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	0,00	Diferencia tipo RCD
2. Hormigón					
17 01 01	Hormigón	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RCD	0,00	Total tipo RCD
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos					
17 01 02	Ladrillos	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	0,00	0,35
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	0,00	Diferencia tipo RCD
17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 1 7 01 06.	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RCD	0,00	0,25
4. Piedra					
17 09 04	RCDs mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03	Reciclado		0,00	Total tipo RCD

RCD: Potencialmente peligrosos y otros		Tratamiento	Destino	Cantidad
--	--	-------------	---------	----------

1. Basuras					
20 02 01	Residuos biodegradables	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RSU	0,00	0,35
20 03 01	Mezcla de residuos municipales	Reciclado / Vertedero	Planta de reciclaje RSU	0,00	Diferencia tipo RCD

  

2. Potencialmente peligrosos y otros					
17 01 06	mezcal de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)	Depósito Seguridad		0,00	0,01
17 02 04	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas	Tratamiento Fco-Qco		0,00	0,01
17 03 01	Mezclas bituminosas que contienen alquitran de hulla	Depósito / Tratamiento		0,00	0,04
17 03 03	Alquitran de hulla y productos alquitranados	Depósito / Tratamiento		0,00	0,02
17 04 09	Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas	Tratamiento Fco-Qco		0,00	0,01
17 04 10	Cables que contienen hidrocarburos, alquitran de hulla y otras SP's	Tratamiento Fco-Qco		0,00	0,20
17 06 01	Materiales de aislamiento que contienen Amianto	Depósito Seguridad	Gestor autorizado RPs	0,00	0,01
17 06 03	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas	Depósito Seguridad		0,00	0,01
17 06 05	Materiales de construcción que contienen Amianto	Depósito Seguridad		0,00	0,01
17 08 01	Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con SP's	Tratamiento Fco-Qco		0,00	0,01
17 09 01	Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio	Depósito Seguridad		0,00	0,01
17 09 02	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's	Depósito Seguridad		0,00	0,01
17 09 03	Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's	Depósito Seguridad		0,00	0,01
17 06 04	Materiales de aislamientos distintos de los 17 06 01 y 03	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,00	0,01
17 05 03	Tierras y piedras que contienen SP's	Tratamiento Fco-Qco		0,00	0,01
17 05 05	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas	Tratamiento Fco-Qco		0,00	0,01
17 05 07	Balastro de vías férreas que contienen sustancias peligrosas	Depósito / Tratamiento		0,00	0,01
15 02 02	Absorbentes contaminados (trapos,...)	Depósito / Tratamiento		0,00	0,01
13 02 05	Aceites usados (minerales no clorados de motor,...)	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RPs	0,00	0,02
16 01 07	Filtros de aceite	Depósito / Tratamiento		0,00	0,01
20 01 21	Tubos fluorescentes	Depósito / Tratamiento		0,00	0,02
16 06 04	Pilas alcalinas y salinas	Depósito / Tratamiento		0,00	0,01
16 06 03	Pilas botón	Depósito / Tratamiento		0,00	0,01
15 01 10	Envases vacíos de metal o plástico contaminado	Depósito / Tratamiento		0,00	Diferencia tipo RCD

08 01 11	Sobrantes de pintura o barnices	Depósito / Tratamiento		0,00	0,20
14 06 03	Sobrantes de disolventes no halogenados	Depósito / Tratamiento		0,00	0,02
07 07 01	Sobrantes de desencofrantes	Depósito / Tratamiento		0,00	0,08
15 01 11	Aerosoles vacíos	Depósito / Tratamiento		0,00	0,05
16 06 01	Baterías de plomo	Depósito / Tratamiento		0,00	0,01
13 07 03	Hidrocarburos con agua	Depósito / Tratamiento		0,00	0,05
17 09 04	RDCs mezclados distintos códigos 17 09 01, 02 y 03	Depósito / Tratamiento	Restauración / Vertedero	0,00	0,02

El material sobrante de la excavación será transportado a vertederos próximos a la zona de trabajo.

## 9. PRESCRIPCIONES A INCLUIR EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES EN EL PROYECTO EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, Y EN SU CASO, OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA.

### 9.1 PARA EL PRODUCTOR DE RESIDUOS (ARTº. 4 DEL RD 105/2008)

Incluirá en el Proyecto de Ejecución un estudio de gestión de residuos que contendrá como mínimo:

- ✓ -Estimación de los residuos.
- ✓ -Medidas de prevención.
- ✓ -Operaciones de reutilización y separación.
- ✓ -Planos de instalaciones previstas para el almacenaje, manejo, separación, etc.
- ✓ -Pliego de condiciones.
- ✓ -Valoración del coste previsto en la generación de los residuos.

Dispondrá de la documentación que acredite que los residuos han sido gestionados adecuadamente (en obra o en instalación para posterior tratamiento por gestor autorizado).

### 9.2 PARA EL POSEEDOR DE RESIDUOS EN LA OBRA (ARTº. 5 DEL RD 105/2008)

Presentará ante el Promotor un Plan de Gestión que será aprobado por la Dirección Facultativa y aceptado por la propiedad.

Mantendrá los residuos en buenas condiciones y evitará la mezcla de las distintas fracciones ya seleccionadas.

Deberá sufragar los costes de gestión y entregar al productor (promotor) los certificados y demás documentación administrativa.

Informará a los técnicos redactores del proyecto acerca de las posibilidades de aplicación de los residuos en la propia obra o en otra.

Conservará los registros de los movimientos de los residuos dentro y fuera de la obra. Comprobará que los contenedores estén etiquetados correctamente, de forma que los trabajadores sepan donde tienen que depositar los distintos residuos.

### **9.3 PARA EL PERSONAL EN LA OBRA**

Cumplirán con las órdenes y normas que el responsable de gestión de los residuos disponga. Etiquetarán convenientemente los contenedores. Las etiquetas llevarán información clara y comprensible, serán de gran formato y resistentes al agua.

Separarán correctamente los residuos a medida que son generados.

No colocarán residuo apilado y mal protegido alrededor de la obra para evitar accidentes.

No sobrecargarán los contenedores destinados al transporte, evitando así posible caídas de residuos y su posterior abandono.

### **9.4 CON CARÁCTER GENERAL:**

Prescripciones a incluir en el pliego de prescripciones técnicas del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en obra.

#### **9.4.1 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**

Gestión de residuos según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores.

La segregación, tratamiento y gestión de residuos se realizará mediante el tratamiento correspondiente por parte de empresas homologadas mediante contenedores o sacos industriales que cumplirán las especificaciones de la normativa vigente.

#### **9.4.2 CERTIFICACIÓN DE LOS MEDIOS EMPLEADOS**

Es obligación del contratista proporcionar a la Dirección Facultativa de la obra y a la Propiedad de los certificados de los contenedores empleados así como de los puntos de vertido final, ambos emitidos por entidades autorizadas y homologadas.

#### **9.4.3 LIMPIEZA DE LAS OBRAS**

Es obligación del Contratista mantener limpias las obras y sus alrededores tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.

#### **9.4.4 CON CARÁCTER PARTICULAR:**

Prescripciones a incluir en el pliego de prescripciones técnicas del proyecto (se marcan aquellas que sean de aplicación a la obra):

### **10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO PARA LA GESTIÓN DE LOS RCD PARA CADA UNO DE LOS LOTES**

El coste estimado en el presente Estudio de Gestión de Residuos será integrado en el Presupuesto del Proyecto en capítulo aparte.

A continuación se desglosa el capítulo presupuestario correspondiente a la gestión de los residuos de la

Para los RCDs de Nivel I se utilizarán los datos de proyecto de la excavación, mientras que para los de Nivel II se emplean los datos del apartado 5.2.



## 10.1 MEDICIONES Y VALORACION DEL LOTE Nº1

### MEDICIONES

#### REMEDIACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>							
09.01	m3 CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM.ESCOMBROS						
	<i>Carga y transporte de escombros vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.01 )</i>						
<b>DEMOLICIONES</b>							
	aceras	1,2		0,10			961,50
	soleras	1,2		0,15			284,70
	bordillos	1,2	0,20	0,30			186,48
	asfalto	1,2		0,10			86,55
	hormigón	1,2		0,25			216,38
<b>DRENAJE</b>							
	asfalto	1,2		0,10			4,32
	hormigón zanja	1,2		0,25			10,80
							<b>1.750,73</b>
09.02	m3 TRANSP.VERTED.CARGA MEC.TIERRAS						
	<i>Transporte de tierras al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.02 )</i>						
<b>DRENAJE</b>							
	EXCAV.	1,2					7,20
							<b>7,20</b>

### PRESUPUESTO

#### REMEDIACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>				
09.01	m3 CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM.ESCOMBROS			
	<i>Carga y transporte de escombros vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.01 )</i>			
		1.750,73	13,93	24.387,67
09.02	m3 TRANSP.VERTED.CARGA MEC.TIERRAS			
	<i>Transporte de tierras al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.02 )</i>			
		7,20	9,29	66,89
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>				<b>24.454,56</b>

## 10.2 MEDICIONES Y VALORACION DEL LOTE Nº2

### MEDICIONES

#### REMEDIACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>							
09.01	m3 CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM.ESCOMBROS						
	<i>Carga y transporte de escombros vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.01 )</i>						
<b>DEMOLICIONES</b>							
	aceras	1,2		0,10			767,56
	soleras	1,2		0,15			188,25
	bordillos	1,2	0,20	0,30			194,72
	asfalto	1,2		0,10			31,02
	hormigón	1,2		0,25			77,56
<b>DRENAJE</b>							
	asfalto	1,2		0,10			5,18
	hormigón zanja	1,2		0,25			12,96
							<b>1.277,25</b>
09.02	m3 TRANSP.VERTED.CARGA MEC.TIERRAS						
	<i>Transporte de tierras al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.02 )</i>						
<b>DRENAJE</b>							
	EXCAV.	1,2					51,84
							<b>51,84</b>

### PRESUPUESTO

#### REMEDIACION URBANA DE ACERAS EN DIFERENTES CALLES.LOTE Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>				
09.01	m3 CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM.ESCOMBROS			
	<i>Carga y transporte de escombros vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.01 )</i>			
		1.277,25	13,93	17.792,09
09.02	m3 TRANSP.VERTED.CARGA MEC.TIERRAS			
	<i>Transporte de tierras al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.02 )</i>			
		51,84	9,29	481,59
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>				<b>18.273,68</b>

### 10.3 MEDICIONES Y VALORACION DEL LOTE N°3

#### MEDICIONES

##### REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>							
09.01	<b>m3 CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM.ESCOMBROS</b>						
	<i>Carga y transporte de escombros vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.01 )</i>						
<b>DEMOLICIONES</b>							
	aceras	1,2			0,10	848,18	=01 U01AB010m
	soleras	1,2			0,15	106,82	=01 U01AB010
	bordillos	1,2	0,20		0,30	203,85	=01 U01AB100
	asfalto	1,2			0,10	96,24	=01 U01AF210
	homigón	1,2			0,25	240,60	=01 U01AF200
<b>DRENAJE</b>							
	asfalto	1,2			0,10	2,59	=03 U01AF210
	homigón zanja	1,2			0,25	6,48	=03 U01AF200
						<b>1.504,76</b>	
09.02	<b>m3 TRANSP.VERTEO.CARGA MEC.TIERRAS</b>						
	<i>Transporte de tierras al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.02 )</i>						
<b>DRENAJE</b>							
	EXCAV.	1,2				25,92	=03 U01EZ030
						<b>25,92</b>	

#### PRESUPUESTO

##### REMODELACION URBANA DE ACERAS EN DIVERSAS CALLES GETAFE.LOTE N°3

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>				
09.01	<b>m3 CARGA/TRAN.VERT.MAQ/CAM.ESCOMBROS</b>			
	<i>Carga y transporte de escombros vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.01 )</i>			
		1.504,76	13,93	20.961,31
09.02	<b>m3 TRANSP.VERTEO.CARGA MEC.TIERRAS</b>			
	<i>Transporte de tierras al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y p.p. de medios auxiliares. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)(Codigo : 09.02 )</i>			
		25,92	9,29	240,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS</b>				<b>21.202,11</b>

### 11. CONCLUSIÓN.

Con todo lo anteriormente expuesto, junto con el presupuesto reflejado, se entiende que queda suficientemente desarrollado el Plan de Gestión de Residuos para el presente proyecto según el RD 105/2008.

San Javier, marzo de 2.018

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:



Fdo: Joaquín Mira Hernández

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos