

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Mediciones

PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE  
TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

#### 01 TRABAJOS PREVIOS Y DESMONTAJES

##### 01.01 u Protecc.Tronco c/malla plastificada

Protección de tronco de árbol con mallazo galvanizado y plastificado de retícula ortogonal y una luz de 6 a 10 cm., curvada en forma de cilindro de 2 m. de altura total y un diámetro cinco veces el del árbol de proteger, empotrada 30 cm. en el terreno y cerrada con grapas galvanizadas.

16	16,00
----	-------

16,00

##### 01.02 m2 Desmontado manual muro de sillarejo e=40 cm a mano c/recuperación

Desmontado de muro de sillarejo con piedra de cantería de hasta 40 cm de espesor, con recuperación del material desmontado para su almacenaje o reutilización, realizado por medios manuales y mecánicos necesarios; incluyendo retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje. Medición de superficie realmente ejecutada.

Muro piedra finca	1	75,00	2,50	187,50
Muro Tomás Alonso	1	6,50	3,00	19,50
	1	5,40		5,40

212,40

##### 01.03 m3 Desmontaje edificio manual/máquina

Desmontaje de edificio por medios manuales y mecánicos, de hasta 5 m de altura desde la rasante, con desmontaje manual de todos los elementos estructurales que puedan afectar a las medianerías colindantes y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.

Caseto	1	3,60	3,60	2,50	32,40
Garaje	1	6,70	3,40	3,00	68,34

100,74

##### 01.04 u Desmontaje de pérgola

Desmontaje para su reutilización de pérgola prefabricada, por medios manuales y mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, limpieza, carga y transporte hasta almacén. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.

1	1,00
---	------

1,00

##### 01.05 m2 Levantado pavimento hormigón en masa e=15/25 cm

Levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.

Zona pérgola	1	49,00	49,00
Jardín	1	12,00	12,00

61,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.06	<b>m2 Levantado acera de baldosa hidráulica a máquina.</b> Levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.					
	<i>Entronque nuevo vial</i>	1	2,50			2,50
						<b>2,50</b>
01.07	<b>u Talado de árbol.</b> Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, carga manual a camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km. . Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
		1				1,00
						<b>1,00</b>
01.08	<b>m2 Levantado cerrajería en muros a mano.</b> Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.					
	<i>Portalón</i>	1	3,20	3,50		11,20
	<i>Puerta</i>	1	1,00	2,50		2,50
						<b>13,70</b>
01.09	<b>m Desmontaje barandillas a mano.</b> Desmontaje de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.					
		1	7,00			7,00
						<b>7,00</b>
<b>02 RED DE PLUVIALES Y FECALES</b>						
02.01	<b>m3 Excavación y relleno de zanjas y pozos.</b> Excavación de zanjas y pozos en toda clase de terrenos, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña, entibación y agotamiento si fuese necesario, posterior relleno con material adecuado o seleccionado procedente de la excavación o prestamos, compactación en tongadas hasta el grado de compactación exigido y retirada de los productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
	<i>Nuevas canalizaciones</i>					
	<i>Pluviales D315</i>	1	31,00	0,90	2,10	58,59
	<i>Fecales D315</i>	1	25,00	0,90	1,90	42,75
	<i>Pluviales D200</i>	2	3,00	0,70	1,00	4,20
		1	23,00	0,70	1,20	19,32
	<i>Nuevos pozos</i>	2	1,50	1,50	1,50	6,75
						<b>131,61</b>
02.02	<b>m Apertura y tapado de zanja 1,50 m en pavimento existente.</b> Apertura de zanja en pavimento existente de hasta 1,50 m de profundidad, incluyendo corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de instalaciones en terrenos de consistencia dura, tapado posterior de zanja y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, y con p.p.					

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	de medios auxiliares.					
	Conexión con pozos existentes	1	4,00			4,00
						<b>4,00</b>
<b>02.03</b>	<b>u Imbornal rejilla abatible antirrobo 50x30x67 cm.</b>					
	Imbornal de hormigón prefabricado de 50x30 cm, y 67 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 15 cm de espesor y rejilla de fundición abatible y antirrobo, con marco de fundición, enrasada al pavimento, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Recibido a tubo de saneamiento.					
		2				2,00
						<b>2,00</b>
<b>02.04</b>	<b>u Pozo prefabricado HM M-D d=100 cm h=2,00 m.</b>					
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2 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 pates y de cerco de tapa y mdios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.					
	Pluviales	1				1,00
	Fecales	1				1,00
						<b>2,00</b>
<b>02.05</b>	<b>u Arqueta de obra de fábrica 50x50x60 cm.</b>					
	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
	Pluviales	2				2,00
						<b>2,00</b>
<b>02.06</b>	<b>m Tubería enterrada PVC compacta junta elástica SN4 color teja 200.</b>					
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm y de 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.					
	Pluviales	2	3,00			6,00
		1	23,00			23,00
						<b>29,00</b>
<b>02.07</b>	<b>m Tubería enterrada PVC compacta junta elástica SN4 color teja 315.</b>					
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm y de 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.					

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pluviales	1	31,00			31,00
	Fecales	1	25,00			25,00
						<b>56,00</b>
<b>02.08</b>	<b>u Acometida red general saneamiento PVC D=250 mm</b>					
	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 25 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.					
		1				1,00
						<b>1,00</b>
<b>03</b>	<b>RED DE ABASTECIMIENTO</b>					
<b>03.01</b>	<b>m3 Excavación y relleno de zanjas y pozos.</b>					
	Excavación de zanjas y pozos en toda clase de terrenos, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña, entibación y agotamiento si fuese necesario, posterior relleno con material adecuado o seleccionado procedente de la excavación o prestamos, compactación en tongadas hasta el grado de compactación exigido y retirada de los productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
	Acometidas	1	33,00	0,50	1,00	16,50
						<b>16,50</b>
<b>03.02</b>	<b>u Arqueta de obra de fábrica 50x50x60 cm.</b>					
	Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
		1				1,00
						<b>1,00</b>
<b>03.03</b>	<b>m Conducto fundición dúctil c/ench. DN=100 mm</b>					
	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm según UNE 545:2011 colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.					
	Acometidas	1	33,00			33,00
						<b>33,00</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.04	<b>u Válvula compuerta cierre elástico D=100 mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2				2,00
						<b>2,00</b>
03.05	<b>u Anclaje válvula compuerta d=100-110 mm</b> Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	2				2,00
						<b>2,00</b>
03.06	<b>u Acometida polietileno BD PN10 D=140 mm</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta en acera, arqueta de fundición y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	1				1,00
						<b>1,00</b>
03.07	<b>PA By-pass red abastecimiento.</b> Partida alzada a justificar para el by-pass del suministro provisional de agua durante la instalación de la nueva red. Incluso tendido de tubería de PEAD DN 110 mm PN 16 debidamente lastrada, conexión a la red, conexión de acometidas provisionales a los cuartos de contadores de las viviendas, retirada de la canalización cuando entre en servicio la nueva conducción y desconexión de las acometidas.	1				1,00
						<b>1,00</b>
03.08	<b>PA Pruebas de presión, servicio y estanqueidad.</b> Pruebas de presión, servicio y estanqueidad, de las red, incluyendo el certificado de conformidad. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.	1				1,00
						<b>1,00</b>
03.09	<b>PA Limpieza, desinfección y puesta en marcha.</b> Limpieza, desinfección y puesta en marcha, de la red, incluyendo el certificado de conformidad. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.	1				1,00
						<b>1,00</b>

# MEDICIONES

## PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 04 RED DE ALUMBRADO

#### 04.01 u Desmontaje de puntos de luz existentes

Desmontaje de farola, proyectores o puntos de luz existentes, incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento con demolición de dado de cimentación y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; incluido transporte y entrega de material en almacén municipal, según NTE ADD-1. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.

1 1,00

1,00

#### 04.02 m3 Excavación y relleno de zanjas y pozos.

Excavación de zanjas y pozos en toda clase de terrenos, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña, entibación y agotamiento si fuese necesario, posterior relleno con material adecuado o seleccionado procedente de la excavación o prestamos, compactación en tongadas hasta el grado de compactación exigido y retirada de los productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.

- Nuevas canalizaciones

Bajo acera 1 40,00 0,40 0,35 5,60  
Bajo jardín 1 181,00 0,40 0,35 25,34

30,94

#### 04.03 m Apertura y tapado de zanja 0,60 m en pavimento existente.

Apertura de zanja en pavimento existente de hasta 0,60 m de profundidad, incluyendo corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de instalaciones en terrenos de consistencia dura, tapado posterior de zanja y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, y con p.p. de medios auxiliares.

Conexión con red existente 1 11,50 11,50  
Cruce vial interior 1 8,00 8,00

19,50

#### 04.04 u Arqueta 40x40x60 cm paso/deriv.

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 II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. La tapa debe ir rotulada según planos. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.

Arquetas de paso 1 1,00

1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.05	<b>u Arqueta 50x50x60 cm paso/deriv.</b> Arqueta 50x50x60 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 II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. La tapa debe ir rotulada según planos. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
	<i>En cambios de dirección, derivación, colocación de picas y final</i>	5				5,00
						<b>5,00</b>
04.06	<b>u Toma de tierra de alumbrado público con pica.</b> Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado mediante conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro (sin incluir). Incluso hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
		4				4,00
						<b>4,00</b>
04.07	<b>m Canalización A.P. bajo acera PE 2 x ø110 verde y rojo y 1 x ø63 rojo.</b> Instalación de canalización para alumbrado público bajo acera. Compuesta por 1 tubo rojo y 1 tubo verde de PE de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo y 1 tubo rojo de PE de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Colocación de tubos sobre separadores de PVC cada 10 m y cinta de señalización de ancho 30 cm y a una distancia mínima de la rasante del suelo de 10 cm. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
		1	48,00			48,00
	<i>Conexión con red existente</i>	1	11,50			11,50
						<b>59,50</b>
04.08	<b>m Canalización A.P. zona ajardinada PE 1 x ø110 color rojo.</b> Instalación de canalización para alumbrado público bajo zona ajardinada. Compuesta por 1 tubo rojo de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo. Refuerzo de hormigón en masa HM-20. Colocación de cinta de señalización de ancho 30 cm y a una distancia mínima de la rasante del suelo de 10 cm.					
		1	181,00			181,00
						<b>181,00</b>
04.09	<b>m Línea A.P. RV-K 0,6/1 kV 4(1x6) mm<sup>2</sup>+H07V-K 450/750V 1x16 mm<sup>2</sup></b> Línea eléctrica de composición 4x(1x6)mm <sup>2</sup> , constituida por conductores unipolares de designación RV-K 0,6/1 kV (UNE 21123) de 1x6 mm <sup>2</sup> de sección para fases y neutro con baja emisión de humos, con conductor de cobre flexible Clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC. En los siguientes colores Fase R-Negra, S-Marrón, T-Grís y Neutro-Azul. Incluso cable tipo H07V-K 450/750V (UNE 21031) de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección para línea de tierra con baja emisión de humos, con conductor de cobre flexible Clase 5, aislamiento de PVC sin cubierta reticulado y cubierta de PVC. En color amarillo-verde, con p.p de conexión con mobiliario urbano. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
		1	248,50			248,50
						<b>248,50</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.10	<b>u Columna ATLAS de 3.5 m+ luminaria Enur Micro Led 35.</b> Suministro e instalación de farola formada por : columna troncocónica de 3,5 m. de acero galvanizado de 4 mm recubierto exteriormente por polímeros técnicos, color gris. Modelo Atlas de ATP o equivalente. Aislamiento eléctrico Clase II, con grados de protección IP66 e IK10; luminaria ENUR MICRO LED35 o equivalente. Fabricada con polímeros técnicos. Temperatura de color 3000 K. Aislamiento eléctrico Clase II, con grados de protección IP66 e IK10. Color negro estándar ATP. Incluye base de pernos, tornillería para amarre de acero galvanizado, dado de cimentación con hormigón en masa HM-25/B/20/X0 de 0,50x0,50x0,70 m, sistema en "Y" Ø110 para acometida de cableado, cableado interior de las columnas formado por conductores RV-K 0,6/1kV Cu 3x2,5 mm² de sección, caja de conexión y protección, fusibles y toma tierra. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.	14				14,00
						<b>14,00</b>
04.11	<b>u Columna ATLAS de 5 m + luminaria Enur Micro Led 55.</b> Suministro e instalación de farola formada por : columna troncocónica de 5 m. de acero galvanizado de 4 mm recubierto exteriormente por polímeros técnicos, color gris. Modelo Atlas de ATP o equivalente. Aislamiento eléctrico Clase II, con grados de protección IP66 e IK10; luminaria ENUR MICRO LED55 o equivalente. Fabricada con polímeros técnicos. Temperatura de color 3000 K. Aislamiento eléctrico Clase II, con grados de protección IP66 e IK10. Color negro estándar ATP. Incluye base de pernos, tornillería para amarre de acero galvanizado, dado de cimentación con hormigón en masa HM-25/B/20/X0 de 0,50x0,50x0,70 m, sistema en "Y" Ø110 para acometida de cableado, cableado interior de las columnas formado por conductores RV-K 0,6/1kV Cu 3x2,5 mm² de sección, caja de conexión y protección, fusibles y toma tierra. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.	3				3,00
						<b>3,00</b>
04.12	<b>u Farol Cisne S de ATP o equivalente. Clase II</b> Farol clásico antivandálico de seis caras suspendido modelo Cisne SSC LED25 27W S2 3000k de ATP o similar. Color estándar ATP. Clase II, con grados de protección IP66+ e IK10. Fabricado en Polímero. Incluso elementos de anclaje, lámpara, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado y funcionando.	1				1,00
						<b>1,00</b>
04.13	<b>PA Acometida, legalización y alta servicio.</b> Partida alzada de abono íntegro, para la legalización final de obra, incluyendo conexión con red eléctrica existente según indicaciones de la compañía suministradora, puesta a punto, redacción y visado de proyecto eléctrico específico, dirección de obra, boletín del instalador y certificado OCA, incluyendo mediciones luminicas nocturnas verificadas por dicho Organismo y ensayos especificados en el Control de Calidad. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado y puesto en marcha.	1				1,00
						<b>1,00</b>
<b>05</b>	<b>RED DE RIEGO</b>					
05.01	<b>m² Revisión y adaptación de la red de riego.</b> Revisión y adaptación de la red de riego existente, conectada a nueva acometida, con p.p. de sustitución de elementos dañados, (arquetas, válvulas, aspersores, canalizaciones, etc). incluso pruebas de servicio. Totalmente terminado y funcionando.					
	Jardín	1	900,00			900,00
						<b>900,00</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.02	<b>m3 Excavación y relleno de zanjas y pozos.</b> Excavación de zanjas y pozos en toda clase de terrenos, incluso roca, de modo manual, mecánica o con explosivos, corte con disco y cuña, entibación y agotamiento si fuese necesario, posterior relleno con material adecuado o seleccionado procedente de la excavación o prestamos, compactación en tongadas hasta el grado de compactación exigido y retirada de los productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
	Conexión con sector existente	1	10,00	0,30	0,75	2,25
						<b>2,25</b>
05.03	<b>u Acometida a la red de riego.</b> Enlace de distribuidor de red de riego a red general de abastecimiento por medio de derivación en T de salida reducida ø 200/80 mm y válvula de compuerta de ø 80 mm, en arqueta para llaves. Incluso protección de canalización existente, accesorios y conexión a la red. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminada, probada y puesta en marcha.					
		1				1,00
						<b>1,00</b>
05.04	<b>u Arqueta pref. Horm. Dimensiones ext 80x80x100 cm.</b> Arqueta prefabricada en hormigón sin fondo, de medidas exteriores 80x80x100 cm y 5 cm de espesor de muros, e interiores 70x70x100cm. Con tapa y marco de fundición gris incluidos, cierre tipo antivandálico, capacitadas para soportar una carga de 125 KN, colocada sobre cama grava de tamaño máximo 25 mm. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. La tapa debe ir rotulada según planos. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
		1				1,00
						<b>1,00</b>
05.05	<b>u Arqueta pref. Horm. Dimensiones ext 60x60x100 cm.</b> Arqueta prefabricada en hormigón sin fondo, de medidas exteriores 60x60x100 cm y 5 cm de espesor de muros, e interiores 50x50x100cm. Con tapa y marco de fundición gris incluidos, cierre tipo antivandálico, capacitadas para soportar una carga de 125 KN, colocada sobre cama grava de tamaño máximo 25 mm., previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente de un 2% para evitar la entrada de agua. La tapa debe ir rotulada según planos. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
		3				3,00
						<b>1,00</b>
05.06	<b>m Canalización PE 1xø110 color verde colocada en zanja</b> Instalación de canalización enterrada con 1 tubo verde de PE de doble pared, de 110 mm de diámetro resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de las zanjas. Incluso hilo guía. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
	Conexión con sector existente	1	10,00			10,00
						<b>10,00</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.07	<b>m Tubería PEBD enterrado PE40 PN10 D=25 mm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 25 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.					
	Conexión con sector existente	2	10,00			20,00
						<b>20,00</b>
05.08	<b>u Electroválvula 1"H 24V solenoide 2 vías</b> Electroválvula fabricadas en plástico con nailón reforzado, presión 0,5-10 bar, con conexión de 1" y solenoide de 24v de 2 vías, completamente instalada sin i/pequeño material.					
		2				2,00
						<b>2,00</b>
05.09	<b>u Programador autónomo 4 estaciones.</b> Programador electrónico para riego automático, modelo Tbos-II de Rain Bird o equivalente, para 4 estaciones, con 3 programas y 8 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente. Incluso programación. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado y puesto en marcha.					
		1				1,00
						<b>1,00</b>
05.10	<b>u Boca riego tipo barcelona equipada</b> Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro de salida de 50 mm, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.					
		1				1,00
						<b>1,00</b>
<b>06</b>	<b>MUROS Y CIERRES</b>					
06.01	<b>m3 Excavación cimienta terreno sin clasificar</b> Excavación en cimientas de muro, en terreno sin clasificar con empleo de explosivos si fuese necesario, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					
	Ciment Muro	1	92,75	0,75	0,60	41,74
		1	23,20	0,50	0,60	6,96
						<b>48,70</b>
06.02	<b>m2 Hormigón HM-20 limpieza 10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm, en cimientas de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
	Ciment Muro	1	92,75	0,75		69,56
		1	23,20	0,50		11,60
						<b>81,16</b>
06.03	<b>m3 Hormigón HA-25/P/40/Ila cim.V.Manual+encofrado</b> Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Ciment Muro	1	92,75	0,75	0,50	34,78

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	23,20	0,50	0,50	5,80
						<b>40,58</b>
<b>06.04</b>	<b>m2 Muro de sillería c/ piedra recuperada.</b>					
	Muro de sillería realizado con sillares recuperados de 22 cm de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/p.p. preparación, nivelado, aplomado de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
		1	92,75		2,00	185,50
		1	23,20		0,40	9,28
						<b>194,78</b>
<b>06.05</b>	<b>u Revisión y reparación elementos de cantería y muros.</b>					
	Revisión de elementos de cantería y muros existentes, con p.p. de tomado de piedras sueltas con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/p.p. preparación, nivelado, aplomado de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.					
		1				1,00
						<b>1,00</b>
<b>06.06</b>	<b>m Verja malla electrosoldada modular plastificada h=2 m</b>					
	Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, fijados con tornillos sobre muros de fábrica u hormigón. Incluso bases para el atornillado directo de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.					
	Medianera	1	60,50			60,50
						<b>60,50</b>
<b>06.07</b>	<b>m Valla malla plast. 50x50 D=2,5 mm h=2 m</b>					
	Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz 50,80x50,80 mm y diámetro de alambre 2,50/2,20 mm y 2,00 m de altura, i/p.p. de postes de fijación de tubo de diámetro 48 mm cada 2,50 m y de tensión cada 25 m, ambos galvanizados y plastificados en verde, i/elementos de fijación montada.					
	Nuevo vial	1	23,20			23,20
						<b>23,20</b>
<b>06.08</b>	<b>m2 Limpieza, restauración y pintado de verja.</b>					
	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación, limpieza, pintado y montaje del material en el mismo emplazamiento. Incluye la limpieza de capas de pintura en mal estado, mediante la aplicación con brocha de 0,29 l/m <sup>2</sup> de decapante, impregnando la pintura existente, eliminándola con espátula una vez reblandecida y limpieza posterior con disolvente hasta eliminar los restos del decapante; reconstrucción de secciones o elementos en mal estado y acabado final con aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m <sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> ).					
		2	34,00			68,00
						<b>68,00</b>
<b>06.09</b>	<b>m2 Limpieza piedra.</b>					
	Tratamiento de limpieza de paramentos de piedra natural o artificial, mediante la aplicación de un producto alcalino en forma de gel, sin rebajar, impregnando el paramento para posterior					

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	aclarado con cepillo y agua a presión, hasta 3 m de altura, i/p.p. de medios auxiliares, medida deduciendo huecos.					
	Suelos, escaleras y muros de piedra	500				500,00
						<b>500,00</b>
<b>06.10</b>	<b>m2 Cancela tubo acero laminado/frío chapa perforada d=3mm</b>					
	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barrotes de tubo de 40x20x1 mm soldados entre sí y chapa perforada e=1,5mm y perforaciones de D=10mm; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.					
	Acceso a vivienda existente	1	0,90		2,00	1,80
		1	3,00		2,00	6,00
						<b>7,80</b>
<b>07</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					
<b>07.01</b>	<b>m3 Excavación caja ensanche de plataforma h&lt;0,5 m</b>					
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.					
	Nuevo vial	1	141,75		0,50	70,88
		1	115,25		0,35	40,34
	Zona jabre-cemento					
	Nuevo camino	1	60,00		0,30	18,00
	Zona entre muros	1	79,00		0,30	23,70
		1	10,00		0,30	3,00
						<b>155,92</b>
<b>07.02</b>	<b>m3 Zahorra artificial base 75% machaqueo</b>					
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Nuevo vial	1	141,75		0,20	28,35
		1	106,00		0,20	21,20
	Zona jabre-cemento	1	9,00		0,20	1,80
		1	79,00		0,20	15,80
		1	60,00		0,20	12,00
						<b>79,15</b>
<b>07.03</b>	<b>m3 Hormigón HP-40 en pavimentos</b>					
	Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Nuevo vial (asfalto)	1	141,75		0,20	28,35
						<b>28,35</b>
<b>07.04</b>	<b>m2 Repar. Pavim. Mortero ultrarápido Masteremaco T 1100 TIX e=10 mm</b>					
	Reparación de pavimento en áreas públicas, para trabajos de mantenimiento, mediante aplicación manual de mortero fluido tixotrópico, de fraguado ultra rápido, MasterEmaco T 1100 TIX de Basf o equivalente, de clase R4 según UNE-EN 1504-3, en capa de 10 mm de espesor medio. Campo de aplicación : reparación urbana, colocación de elementos de alcantarillado, marcos, mobiliario, bordillos, adoquín, parcheo zonas horizontales, reparación de zonas con pendientes. Base : cemento, árido y resinas. Aplicable entre -10 y +30°C. Admite el tráfico tras 2					

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	horas de ser aplicado. Aplicable de 10 a 100 mm de espesor en reparación, 25-150 mm como lecho de mortero y en mayor espesor, se puede aditifivar un 30% de árido. Consumo: 1,95 kg de producto / dm <sup>3</sup> de mortero amasado. Incluye preparación, limpieza del soporte y puesta a nivel de arquetas existentes.					
	Vial interior jardín	1	272,00			272,00
		1	32,00			32,00
						<b>304,00</b>
<b>07.05</b>	<b>m2 Pavimento cont. Horm. Coloreado e=12 cm HM-20 impreso</b>					
	Pavimento continuo de hormigón de 12 cm de espesor, coloreado en toda su masa (color a determinar por la D.F.) HM-20/B/20/I color, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 Mpa ,tamaño máximo de árido 20 mm, con fibras de polipropileno incluidas, i/preparación de la base, extendido, regleado, aplicación de aditivos, curado, p.p. de juntas y aplicación de resina protectora (brillo o mate) una vez limpio el pavimento. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Nuevo vial (z. peatonales)	1	106,00			106,00
						<b>106,00</b>
<b>07.06</b>	<b>m2 Capa intermedia AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm D.A.&lt;25</b>					
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Nuevo vial (asfalto)	1	141,75			141,75
	Reposiciones	1	20,00			20,00
						<b>161,75</b>
<b>07.07</b>	<b>m2 Capa rodadura AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.&lt;25</b>					
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Nuevo vial (asfalto)	1	141,75			141,75
	Reposiciones	1	20,00			20,00
						<b>161,75</b>
<b>07.08</b>	<b>m2 Pav. Terrizo jabre-cemento e=10 cm manual</b>					
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.					
	Zona entre muros	1	9,00			9,00
		1	79,00			79,00
	Nuevo camino jardín	1	60,00			60,00
						<b>148,00</b>
<b>07.09</b>	<b>m Bordillo monocapa jardín color</b>					
	Bordillo monocapa tipo jardín de hormigón coloreado colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Sendero interior jardín	1	65,60			65,60
						<b>65,60</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.10	<b>m Suplemento colocación en curva</b> Suplemento, sobre el precio descompuesto correspondiente, por la colocación en curva de bordillos rectos de hormigón prefabricado.					
	<i>Sendero interior jardín</i>	1	46,70			46,70
						<b>46,70</b>
07.11	<b>m Bordillo curvo granito abujardado 20x25 cm</b> Bordillo curvo de granito abujardado, de 20x25 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	<i>Nuevo vial</i>	1,00	30,00			30,00
		1,00	6,75			6,75
		1,00	5,90			5,90
						<b>42,65</b>
07.12	<b>m Bordillo granito mecanizado abujardado 22-20x25 cm</b> Bordillo recto de granito abujardado, de 22-20x25 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	<i>Nuevo vial</i>	1	18,00			18,00
		1	22,50			22,50
						<b>40,50</b>
07.13	<b>m Formación de peldaño con piedra existente.</b> Peldaño de con piedra recuperada, sentado con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con lechada de cemento. Incluso formación de base. Totalmente terminado,					
	<i>Peldaños acceso Tomás Alonso</i>	2	6,50			13,00
	<i>Escalones jardín</i>	10	1,70			17,00
						<b>30,00</b>
07.14	<b>m2 Reposición pavimento granito.</b> Reposición de pavimento de granito en piezas regulares, irregulares o adoquín, incluso retirada previa, para realizar zanjas de instalaciones, incluida la ejecución de la base con zahorra artificial de 20 cm de espesor y hormigón HP-40 en espesores de 15/20 cm. colocación de losas retiradas sentadas sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con mortero y lechada de cemento y limpieza, terminado.					
	<i>Afecciones</i>	70				70,00
						<b>70,00</b>
07.15	<b>u Rampa acceso a casa existente</b> Formación de rampa de acceso a vivienda existente con medios mecánicos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie, terminado, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 10 km de distancia y con parte proporcional de medios auxiliares					
		1				1,00
						<b>1,00</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

#### 08 SEÑALIZACIÓN

##### 08.01 u Señal circular reflexiva H.I. 60 cm

Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

R-301 1 1,00

1,00

##### 08.02 u Señal rectangular reflexiva H.I. 60x90 cm

Señal rectangular de 60x90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

S-28 1 1,00

1,00

##### 08.03 m Marca vial continua acrílica acuosa 10 cm

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.

M2.2  
Blanco 1 79,00 79,00

79,00

#### 09 JARDINERÍA

##### 09.01 m2 Escarificado y siembra de pradera

Escarificado de pradera con maquina escarificadora a motor y resiembra con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes, abonado, tapado con mantillo y primer riego.

25% 0,25 900,00 225,00

225,00

##### 09.02 Ud Anuales de flor en bandeja contenedor, 25% de tierra vegetal cribada y fertilizada

Suministro de anuales de flor en bandeja en contenedor de 2,5/ 3 l, y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado y primer riego. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.

50 50,00

50,00

#### 10 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO

##### 10.01 Ud Banco de madera Mod. "Wall-y suelo" o equivalente.

Banco de 202x62x44 cm con asiento y respaldo de madera de pino tratado y cuerpo estructural de acero al carbono, cincado con pintura al polvo, Modelo "Wall-y suelo" de Urbes 21 o equivalente, fijado a una superficie soporte. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.

1 1,00

1,00

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.02	<b>Ud Papelera Selective.</b> Papelera modelo SELECTIVE de Edigal o similar, de 1050x350x350mm y 50 litros de capacidad, con estructura principal de forma rectangular con apertura en la parte superior, fabricada en acero al carbono, zincado con imprimación y lacado en RAL según indicaciones de D.O., fijada a una superficie soporte. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.	4				4,00
						<b>4,00</b>
10.03	<b>m Barandilla metálica galvanizada API-1 o equivalente</b> Barandilla metálica galvanizada, colocada mediante placas de anclaje, pasamanos y fijaciones de 80x40x1,5 mm, barras verticales interiores de 25x25x1,5 mm y base de 60x25x1,5 mm con una altura de 1,05 m, terminado.					
	Nuevo vial	1	11,50			11,50
	Talud existente en jardín	1	35,00			35,00
		1	16,30			16,30
		1	16,00			16,00
						<b>78,80</b>
<b>11</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
11.01	<b>† Carga/tran. Planta RCD&lt;20km. Maq/cam. Esc.Sucio</b> Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	Hormigón, morteros y derivados.	70				70,00
	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos	21,69				21,69
	Residuos mezclados de construcción y demolición	22,5				22,50
						<b>114,19</b>
11.02	<b>† Carga/tran. Planta RCD&lt;20km. Maq/cam. Esc.Mix.</b> Carga y transporte de escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...) a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	Maderas	0,56				0,56
	Metales	3,35				3,35
	Papel	0,13				0,13
	Plástico	0,1				0,10
						<b>4,14</b>
11.03	<b>m3 Carga/tran. Cant.&lt;20km. Maq/cam. Esc.Limp.</b> Carga y transporte de escombros cantera autorizada (por Medio Ambiente o por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertido, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto					

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
			3,45			3,45
						<b>3,45</b>
<b>11.04</b>	<b>u Transp. RPS. Cam.3,5t. 200km. Compartido</b>					
	Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras).El transporte será a una distancia inferior a 200km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.)					
		1				1,00
						<b>1,00</b>
<b>12</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>12.01</b>	<b>PA Seguridad y salud</b>					
	Mano de obra y elementos necesarios para llevar a cabo las disposiciones que se detallan en el estudio de Seguridad y Salud anexo al proyecto, en virtud de cumplir las disposiciones mínimas del RD1627/97 de 24 de octubre (BOE nº 256 de 25 de octubre) para la Evaluación y Prevención de Riesgos relativos a las Obras de Construcción.					
		1				1,00
						<b>1,00</b>
<b>13</b>	<b>VARIOS E IMPREVISTOS</b>					
<b>13.01</b>	<b>m2 Pintura plástica acrílica lisa mate estándar</b>					
	Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.					
	Techo zona fuente	1	20,00			20,00
						<b>20,00</b>
<b>13.02</b>	<b>u Traslado acometida elec. vivienda existente.</b>					
	Nueva acometida a vivienda formada por línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluido traslado de armario de contador a nueva ubicación, arquetas de 50x50x60 cm. i/excavación, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición rotulada según planos, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. Incluye canalización bajo acera en previsión de acometidas a nuevas parcelas. Totalmente terminado.					
		1				1,00
						<b>1,00</b>

## MEDICIONES

### PROYECTO DE EJECUCIÓN SUBSIDIARIA DE LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL PERI II-03 CASTRO CASTRIÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.03	<b>u Traslado acometida telf. vivienda existente.</b> Nueva acometida a viviendas por nuevo vial formada por canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente; arqueta prefabricada de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación. Incluye canalización bajo acera en previsión de acometidas a nuevas parcelas. Totalmente terminado.	1				1,00
						<b>1,00</b>
13.04	<b>PA Imprevistos de obra y servicios afectados</b> Partida alzada en concepto de reparación de daños en servicios afectados (Gas, R, Telefónica, Fenosa, etc), anulación de acometidas e imprevistos durante la ejecución de la obra. Incluye todos los materiales, maquinaria y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	1				1,00
						<b>1,00</b>