

- ud Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.

**Medición   Ud.   Descripción**

13,104	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.
--------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,600	2,400	2,100	13,104
<b>Total</b>					<b>13,104</b>

**Medición   Ud.   Descripción**

15,725	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.
--------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,200	13,104			15,725
<b>Total</b>					<b>15,725</b>

**Medición   Ud.   Descripción**

7,114	m3	Hormigón HA-25/P/22/I o IIa, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.
-------	----	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,600	0,300	2,100	1,638
	2,000	2,600	0,300	1,700	2,652
	2,000	1,500	0,300	1,700	1,530
	1,000	2,600	0,250	2,100	1,365
	-1,000	3,140	0,250	0,090	-0,071

**Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre Pº Infantes de España y Ronda Hispanidad**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				<b>Total</b>	<b>7,114</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
36,521	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2,600		2,000	10,400
	2,000	2,100		2,000	8,400
	2,000	2,000		1,700	6,800
	2,000	1,500		1,700	5,100
	1,000	1,500		2,000	3,000
	2,000	2,600		0,250	1,300
	2,000	2,100		0,250	1,050
	6,280	0,300		0,250	0,471
				<b>Total</b>	<b>36,521</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
223,260	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	8,000	16,000	5,500	0,400	35,200
	8,000	27,000	6,000	0,400	64,800
	12,000	31,000	2,000	0,890	55,180
	8,000	25,000	2,600	0,400	26,000
	8,000	21,000	2,500	0,400	21,000
	8,000	17,000	3,100	0,400	21,080
				<b>Total</b>	<b>223,260</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
1,000	ud	Marco cuadrado y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.

**Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre Pº Infantes de España y Ronda Hispanidad**

**Medición   Ud.   Descripción**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					<hr/>
<b>Total</b>					<b>1,000</b>
					<hr/>

**Medición   Ud.   Descripción**

2,000      ud      Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm. de diámetro interior y 11 kg. de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso colocación a la rasante definitiva.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					<hr/>
<b>Total</b>					<b>2,000</b>
					<hr/>

**Medición   Ud.   Descripción**

4,000      ud      Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					<hr/>
<b>Total</b>					<b>4,000</b>
					<hr/>

- ud Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canchillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.

**Medición   Ud.   Descripción**

5,723	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.
-------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,140	2,250	0,810	5,723
<b>Total</b>					<b>5,723</b>

**Medición   Ud.   Descripción**

6,868	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.
-------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,200	5,723			6,868
<b>Total</b>					<b>6,868</b>

**Medición   Ud.   Descripción**

1,047	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.
-------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,723			5,723
	-1,000	3,140	0,300	0,360	-0,339
	-1,000	3,140	0,800	0,562	-1,412

**Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre Pº Infantes de España y Ronda Hispanidad**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	-1,000	3,140	1,150	0,810	-2,925
<b>Total</b>					<b>1,047</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
0,380	m3	Hormigón HNE-12.5/B/40, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	0,380			0,380
<b>Total</b>					<b>0,380</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
3,161	m3	Hormigón HM-20/P/22/I o IIa, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,140	0,300	0,360	0,339
	1,000	3,140	0,800	0,562	1,412
	1,000	3,140	1,000	0,810	2,543
	1,000	0,250			0,250
	-1,000	3,140	0,300	0,090	-0,085
	-1,000	3,140	0,800	0,202	-0,507
	-1,000	3,140	0,700	0,360	-0,791
<b>Total</b>					<b>3,161</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
16,014	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,280	0,600		0,300	1,130
	3,140	1,500		0,800	3,768
	6,280	0,300		0,300	0,565
	3,140	0,900		0,800	2,261

**Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre P° Infantes de España y Ronda Hispanidad**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,280	0,600		0,700	2,638
	6,280	0,900		1,000	5,652
<b>Total</b>					<b>16,014</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
27,113	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	3,140	5,330	0,810	27,113
<b>Total</b>					<b>27,113</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
1,000	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
5,000	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000

**Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre Pº Infantes de España y Ronda Hispanidad**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				<b>Total</b>	<b>5,000</b>

- ud Parte fija de pozo de registro de 200x200 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 35 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 220 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más pieza intermedia de h.a. con forma de losa cuadrada de 35 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremos machihembrados; más coronación prefabricada de h.a. con forma tronco-cónica con una generatriz vertical, 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado. Perforación en hinca.

**Medición   Ud.   Descripción**

30,618	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.
--------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,700	4,200	2,700	30,618
<b>Total</b>					<b>30,618</b>

**Medición   Ud.   Descripción**

36,742	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.
--------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,200	30,618			36,742
<b>Total</b>					<b>36,742</b>

**Medición   Ud.   Descripción**

7,191	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.
-------	----	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,618			30,618
	-1,000	2,700	2,950	2,700	-21,506



**Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre Pº Infantes de España y Ronda Hispanidad**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	-1,000	3,140	0,450	0,360	-0,509
	-1,000	3,140	0,800	0,562	-1,412
<b>Total</b>					<b>7,191</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
3,124	m3	Hormigón HNE-12.5/B/40, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,140	0,300	0,360	0,339
	1,000	2,700	0,050	2,700	0,365
	1,000	2,000	0,400	2,000	1,600
	1,000	3,140	0,800	0,562	1,412
	-1,000	3,140	0,300	0,090	-0,085
	-1,000	3,140	0,800	0,202	-0,507
<b>Total</b>					<b>3,124</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
11,945	m3	Hormigón HA-25/P/22/I o IIa, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,700	2,900	2,700	21,141
	-1,000	2,000	2,200	2,000	-8,800
	-1,000	3,140	0,350	0,360	-0,396
<b>Total</b>					<b>11,945</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
36,106	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,280	0,600		0,300	1,130

**Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre Pº Infantes de España y Ronda Hispanidad**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,140	1,500		0,800	3,768
	6,280	0,300		0,300	0,565
	3,140	0,900		0,800	2,261
	6,280	0,900		1,000	5,652
	4,000	2,000		2,200	17,600
	1,000	2,000		2,000	4,000
	3,140	1,200		0,300	1,130
<b>Total</b>					<b>36,106</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
1.419,792	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	12,000	38,000	6,100	0,890	206,302
	10,000	72,000	6,100	0,620	272,304
	10,000	76,000	6,600	0,620	310,992
	12,000	42,000	6,100	0,890	228,018
	12,000	74,000	3,700	0,890	243,682
	16,000	12,000	4,710	1,580	89,302
	10,000	93,000	1,200	0,620	69,192
<b>Total</b>					<b>1.419,792</b>

<u>Medición</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>
1,000	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
<b>Total</b>					<b>1,000</b>

**Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre Pº Infantes de España y Ronda Hispanidad**

<b><u>Medición</u></b>	<b><u>Ud.</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>
8,000	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
<b>Total</b>					<b>8,000</b>

- ml** Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.

**Medición   Ud.   Descripción**

- 2,543      m3      Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,140	1,000	0,810	2,543
<b>Total</b>					<b>2,543</b>

**Medición   Ud.   Descripción**

- 3,052      m3      Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,200	2,543			3,052
<b>Total</b>					<b>3,052</b>

**Medición   Ud.   Descripción**

- 1,413      m3      Hormigón HM-20/P/22/I o IIa, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,140	1,000	0,810	2,543
	-1,000	3,140	1,000	0,360	-1,130
<b>Total</b>					<b>1,413</b>

**Proyecto: Modificación red saneamiento municipal entre Pº Infantes de España y Ronda Hispanidad**

<b><u>Medición</u></b>	<b><u>Ud.</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>
9,420	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,280	0,600		1,000	3,768
	6,280	0,900		1,000	5,652
<b>Total</b>					<b>9,420</b>

<b><u>Medición</u></b>	<b><u>Ud.</u></b>	<b><u>Descripción</u></b>
3,330	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,330				3,330
<b>Total</b>					<b>3,330</b>