

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0,8799
		Maquinaria	2,2021
		TOTAL	3,08
2	m2	Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0,9680
		Maquinaria	2,4499
		TOTAL	3,42
3	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0,7260
		Maquinaria	1,7892
		TOTAL	2,52
4	m2	Levante y posible recuperación de adoquines, incluso demolición de cimientos, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.	
		Mano de obra	6,2262
		Maquinaria	2,1045
		TOTAL	8,33
5	ml	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimiento de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.	
		Mano de obra	2,1999
		Maquinaria	0,8482
		TOTAL	3,05
6	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	2,8599
		Maquinaria	3,0353
		TOTAL	5,90
7	m3	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	4,3998
		Maquinaria	5,1232
		TOTAL	9,52
8	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	
		Mano de obra	130,8548
		Materiales	50,2154
		Maquinaria	37,0873
		TOTAL	218,16
9	m2	Demolición de paramento vertical de obra de fábrica sobre el terreno, sin armar, de cualquier dimensión, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0,6600
		Maquinaria	0,8499
		TOTAL	1,51
10	ud	Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	
		Mano de obra	97,3946
		Maquinaria	10,3167
		TOTAL	107,71
11	ml	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	
		Mano de obra	2,1856
		Maquinaria	0,0608
		TOTAL	2,25

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
12	ml	Desmontaje de barandilla o cerramiento metálico por medios manuales, demolición de cimentación, incluso acopio de barandilla y transporte a vertedero de la cimentación demolida de material sobrante o a almacén del material recuperable.	
		Mano de obra	9,6430
		Maquinaria	1,1892
		TOTAL	10,83
13	ud	Retirada de valla de protección del Canal Imperial de Aragón, incluso cimentación y recorte, con recuperación para posterior uso de material resultante, con transporte a lugar de acopio.	
		Mano de obra	48,7197
		Maquinaria	9,6736
		TOTAL	58,39
14	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación metálica cuajada, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.	
		Mano de obra	9,7439
		Materiales	9,5400
		Maquinaria	3,2522
		TOTAL	22,54
15	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.	
		Mano de obra	2,8212
		Maquinaria	0,9324
		TOTAL	3,75
16	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	
		Maquinaria	4,1554
		TOTAL	4,16
17	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>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	3,2143
		Materiales	1,5964
		Maquinaria	2,8855
		TOTAL	7,70
18	m3	Escollera de piedras sueltas de tamaño comprendido entre 0,10 y 1 m3., totalmente ordenada y colocada, incluso hormigón HM-12,5, para obtener la planta indicada en proyecto.	
		Mano de obra	7,1369
		Materiales	19,4945
		Maquinaria	2,3784
		TOTAL	29,01
19	m3	Relleno de zanjas con material arcilloso seleccionado, colocado con medios mecánicos, extendido por tongadas de 30 a 50 cm de espesor, totalmente terminado.	
		Mano de obra	3,3324
		Materiales	8,6708
		Maquinaria	0,8003
		TOTAL	12,80
20	m3	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	
		Mano de obra	8,8930
		Materiales	11,8932
		TOTAL	20,79
21	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	
		Mano de obra	8,2809
		Materiales	44,1596
		TOTAL	52,44
22	m3	Hormigón HNE-12.5/B/40, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,0062

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	47,2972
		TOTAL	57,30
23	m3	Hormigón HNE-15/B/40/I o IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,0062
		Materiales	50,6362
		TOTAL	60,64
24	m3	Hormigón HM-20/P/22/I o IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	12,0765
		Materiales	54,9186
		TOTAL	67,00
25	m3	Hormigón HA-25/P/22/I o IIa, para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,0062
		Materiales	57,7806
		TOTAL	67,79
26	m3	Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,3512
		Materiales	43,7568
		TOTAL	54,11
27	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	
		Mano de obra	15,0293
		Materiales	2,2826
		TOTAL	17,31
28	m2	Solera de hormigón HNE-12.5 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	
		Mano de obra	2,8675

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

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	6,1486
		TOTAL	9,02
29	m2	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso parte proporcional de encofrado, juntas y su sellado.	
		Mano de obra	4,4856
		Materiales	14,7314
		TOTAL	19,22
30	m2	Solera de hormigón HNE-15 de 18 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	
		Mano de obra	3,7956
		Materiales	9,1145
		TOTAL	12,91
31	ml	Barandilla compuesta por pasamanos de hierro dulce macizo de media caña de 6 x 2 cm, barrotes de hierro macizo de 2 cm de diámetro con tres macollas de fundición por barrote, solera de hierro macizo de 6 x 1 cm, p. p. de pilares de fundición nodular y refuerzo de hierro dulce, replica de la existente, con imprimación epoxi y pintura, totalmente colocada.	
		Sin descomposición	154,0000
		TOTAL	154,00
32	ml	Zócalo de granito gris abujardado de 30 x 41 cm, incluso colcación sobre mortero de cemento completamente colocado.	
		Sin descomposición	74,0000
		TOTAL	74,00
33	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	
		Materiales	4,5000
		TOTAL	4,50

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
34	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	
		Material	5,4000
		TOTAL	5,40
35	m2	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm., con árido de machaqueo silíceo y granítico al 50 %, de granulometría 0/8 mm., abujardada mecánicamente salvo perímetro o cerquillo de 5 mm. de anchura, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	
		Mano de obra	5,2338
		Material	11,1130
		TOTAL	16,35
36	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 25 x 25 x 3 cm., con 45 rectángulos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	
		Mano de obra	5,2338
		Material	8,2616
		TOTAL	13,50
37	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón de textura pétrea abujardada en su cara vista, en colores, de 400 kg/cm2. de resistencia a compresión, con dimensiones de 21 x 14 x 8 cm. o 24 x 12 x 8 cm., incluso capa de mortero M-350 de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado.	
		Mano de obra	8,3264
		Material	12,6209
		TOTAL	20,95
38	m2	Pavimento de adoquín recuperado, incluso capa de asiento de mortero M-450 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado.	
		Mano de obra	23,7895
		Material	3,3277
		TOTAL	27,12

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
39	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra	5,8657
		Materiales	7,9594
		TOTAL	13,83
40	ml	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 20 a 24 cm., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	
		Mano de obra	4,9832
		Materiales	6,4536
		TOTAL	11,44
41	ml	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	
		Mano de obra	4,9832
		Materiales	7,8856
		TOTAL	12,87
42	ml	Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	
		Mano de obra	24,2148
		Materiales	15,9000
		Maquinaria	1,0554
		TOTAL	41,17
43	m2	Cerramiento recto o curvo compuesto por fábrica de labrillo macizo caravista de 1/2 pie asentado sobre mortero de cemento M-350, sobre muro de hormigón, incluso parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla, totalmente terminado según detalle planos.	
		Mano de obra	40,0790
		Materiales	23,2979
		TOTAL	63,38

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
44	m2	Cerramiento recto o curvo de 3,50 m de altura máxima compuesto por fábrica de 0,20 m de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm, terminación lisa, asentado sobre mortero de cemento M-350, rellenos de hormigón HA-15, todo ello sobre zapata corrida de 80 x 30 cm de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminada conforme al correspondiente detalle.	
		Mano de obra	24,3599
		Materiales	42,7712
		Maquinaria	1,5889
		TOTAL	68,72
45	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	
		Materiales	0,8904
		TOTAL	0,89
46	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.	
		Mano de obra	29,7370
		Materiales	147,3792
		TOTAL	177,12
47	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.	
		Mano de obra	11,8948
		Materiales	13,7731
		TOTAL	25,67
48	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.	
		Mano de obra	29,7370

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	160,0992
		TOTAL	189,84
49	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	
		Mano de obra	5,2300
		Materiales	4,5792
		TOTAL	9,81
50	ml	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-200 espesor clase de presión 50, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	
		Mano de obra	5,7586
		Materiales	51,9293
		Maquinaria	0,7133
		TOTAL	58,40
51	ud	Válvula de compuerta DN-200 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 57 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	
		Mano de obra	59,4082
		Materiales	511,0578
		TOTAL	570,47
52	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 segun EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
		Mano de obra	185,8862
		Materiales	403,8625
		Maquinaria	19,1554
		TOTAL	608,90

Nº	Ud.	Descripción	Precio
53	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	
		Mano de obra	434,2921
		Maquinaria	55,8756
		TOTAL	490,17
54	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra	434,2921
		Maquinaria	59,0450
		TOTAL	493,34
55	ml	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	
		Mano de obra	0,5357
		Materiales	0,6360
		TOTAL	1,17
56	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
		Mano de obra	4,3130
		Materiales	26,7208
		Maquinaria	0,8391
		TOTAL	31,87
57	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	6,9008
		Materiales	37,9042
		Maquinaria	0,9230
		TOTAL	45,73
58	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR en masa o armado y vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, de 75 mm. de espesor mínimo, clase R o clase 135 respectivamente, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
		Mano de obra	8,6261
		Materiales	49,6420
		Maquinaria	1,3845
		TOTAL	59,65
59	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
		Mano de obra	15,0685
		Materiales	103,5833
		Maquinaria	1,6782
		TOTAL	120,33
60	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
		Mano de obra	30,1500
		Materiales	147,5882
		Maquinaria	2,0977
		TOTAL	179,84
61	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 120 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
		Mano de obra	33,9140

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	202,5029
		Maquinaria	2,0977
		TOTAL	238,51
62	ml	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HNE-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
		Mano de obra	4,3130
		Materiales	55,6566
		Maquinaria	0,3051
		TOTAL	60,27
63	ml	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HNE-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
		Mano de obra	6,9008
		Materiales	78,7554
		Maquinaria	0,3661
		TOTAL	86,02
64	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra	170,3700
		Materiales	2,9335
		Maquinaria	23,7101
		TOTAL	197,01
65	ud	Taponamiento en pozo de registro existente de tubería de saneamiento que se anula, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra	178,4218
		Materiales	34,8082
		TOTAL	213,23
66	ml	Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	0,6487
		TOTAL	0,65
67	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	
		Maquinaria	527,7422
		TOTAL	527,74
68	ml	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	
		Mano de obra	1,1448
		TOTAL	1,14
69	ud	Análisis granulométrico.	
		Varios	32,2452
		TOTAL	32,25
70	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	
		Varios	27,5918
		TOTAL	27,59
71	ud	Análisis de equivalente de arena.	
		Varios	16,1968
		TOTAL	16,20
72	ud	Ensayo límites de ATTERBERG.	
		Varios	27,2738
		TOTAL	27,27
73	ud	Ensayo próctor modificado.	

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Varios	65,5398
		TOTAL	65,54
74	ud	Ensayo C.B.R.	
		Varios	113,4518
		TOTAL	113,45
75	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	
		Varios	26,2032
		TOTAL	26,20
76	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.	
		Varios	103,0850
		TOTAL	103,09
77	ud	Análisis de dosificación de un mortero u hormigón.	
		Varios	116,9392
		TOTAL	116,94
78	ud	Ensayo de absorción de agua.	
		Varios	45,9934
		TOTAL	45,99
79	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	
		Varios	84,8530
		TOTAL	84,85
80	ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Varios	241,7966
		TOTAL	241,80
81	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.	
		Varios	45,9404
		TOTAL	45,94
82	ud	Ensayo de resistencia al desgaste.	
		Varios	219,4942
		TOTAL	219,49
83	ud	Ensayo MARSHALL completo.	
		Varios	149,9020
		TOTAL	149,90
84	ud	Análisis de contenido en betún.	
		Varios	47,1901
		TOTAL	47,19
85	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.	
		Varios	30,1528
		TOTAL	30,15
86	ud	Ensayo de peso específico o densidad de mezcla bituminosa.	
		Varios	24,9376
		TOTAL	24,94
87	ud	Partida Alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras.	

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	15.000,0000
		TOTAL	15.000,00
<hr/>			
88	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	11.365,8700
		TOTAL	11.365,87
<hr/>			
89	ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.	
		Sin descomposición	104.972,7400
		TOTAL	104.972,74
<hr/>			

I. C. de Zaragoza, Octubre de 2016.

LA INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

**UNIDAD TÉCNICA DE PROYECTOS,
CONTROL DE OBRAS Y TOPOGRAFÍA**

Fdo.: María Arnaiz Mateo

Fdo.: David Gallego Remiro