

DOCUMENTO N° 4 MEDICIONES

01 RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES**01.01****M3**

M3. Excavación en zanjas, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga en camiones y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon, con p.p. de medios auxiliares.

Agote II - Colector A	1	68,00	1,20	2,00	163,20
Agote II - Colector B	1	85,00	1,20	2,00	204,00
Agote II - Colector F	1	158,00	1,20	2,00	379,20
Agote II - Acometidas P.II.1	1	16,00	1,20	2,00	38,40
Agote II - Acometidas P.II.1	1	7,00	1,20	2,00	16,80
Agote II - Acometidas P.II.2	1	9,00	1,20	2,00	21,60
Agote II - Acometidas P.II.3	1	14,00	1,20	2,00	33,60
Agote II - Acometidas ED	1	57,00	1,20	2,00	136,80
Agote II - Acometidas ESYC	1	32,00	1,20	2,00	76,80
Agote II - Acometidas Guardi	1	7,00	1,20	2,00	16,80
Zarra					

1.087,20

01.02**M3**

M3. Relleno con arena a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, catalogado como adecuado o seleccionado según PG-3, incluso extendido, compactado con una densidad no inferior al 95% del Proctor Normal y perfilado, con p.p. de medios auxiliares.

Agote II - Colector A	0,3	68,00	1,20	2,00	48,96
Agote II - Colector B	0,3	85,00	1,20	2,00	61,20
Agote II - Colector F	0,3	158,00	1,20	2,00	113,76
Agote II - Acometidas P.II.1	0,3	16,00	1,20	2,00	11,52
Agote II - Acometidas P.II.1	0,3	7,00	1,20	2,00	5,04
Agote II - Acometidas P.II.2	0,3	9,00	1,20	2,00	6,48
Agote II - Acometidas P.II.3	0,3	14,00	1,20	2,00	10,08
Agote II - Acometidas ED	0,3	57,00	1,20	2,00	41,04
Agote II - Acometidas ESYC	0,3	32,00	1,20	2,00	23,04
Agote II - Acometidas Guardi	0,3	7,00	1,20	2,00	5,04
Zarra					

326,16

01.03**M3**

M3. Relleno con material procedente de la propia excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, catalogado como adecuado o seleccionado según PG-3, incluso extendido, compactado con una densidad no inferior al 95% del Proctor Normal y perfilado, con p.p. de medios auxiliares.

Agote II - Colector A	0,4	68,00	1,20	2,00	65,28
Agote II - Colector B	0,4	85,00	1,20	2,00	81,60
Agote II - Colector F	0,4	158,00	1,20	2,00	151,68
Agote II - Acometidas P.II.1	0,4	16,00	1,20	2,00	15,36
Agote II - Acometidas P.II.1	0,4	7,00	1,20	2,00	6,72
Agote II - Acometidas P.II.2	0,4	9,00	1,20	2,00	8,64
Agote II - Acometidas P.II.3	0,4	14,00	1,20	2,00	13,44
Agote II - Acometidas ED	0,4	57,00	1,20	2,00	54,72
Agote II - Acometidas ESYC	0,4	32,00	1,20	2,00	30,72
Agote II - Acometidas Guardi	0,4	7,00	1,20	2,00	6,72
Zarra					

434,8

01.04**UD**

UD. Pozo de registro visitable de 100 cm de diámetro interior y hasta 2,0 m de altura libre interior, formado por solera de hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor, anillos de hormigón, acabado en cono centrado/excéntrico de coronación y tapa de pozo de fundición reforzada para paso de vehículos pesados de 60 cm de diámetro, pates de polipropileno y formación de canal de fondo. I/p.p. de enfoscado de mortero en juntas y uniones, impermeabilización de uniones, conexiones hidráulicas, rellenos exteriores, todo tipo de ayudas, medios auxiliares, etc. Ejecutada según NTE, proyecto técnico, normas municipales. Instalación totalmente ejecutada.

Agote II - Colector A	4	4,00
Agote II - Colector B	4	4,00
Agote II - Colector F	4	4,00

 12,00
01.05**UD**

UD. Arqueta sumidero en badén de 50x50 cm y profundidad entre 0,8 y 1,5 m, formado por solera y paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor y marco y rejilla de fundición dúctil reforzada, según detalles, i/p.p. de excavación, rellenos, encofrado, armadura, hormigonado, conexión a colector, tubos, embocadura de tubos, según normas del ayuntamiento, accesorios, medios auxiliares y remates.

Agote II - Colector A	2	2,00
Agote II - Colector B	5	5,00

 7,00
01.06**UD**

UD. Arqueta sumidero en contracinta de 30x40 cm y profundidad entre 0,8 y 1,5 m, formado por solera y paredes de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor y marco y rejilla de fundición dúctil reforzada, según detalles, i/p.p. de excavación, rellenos, encofrado, armadura, hormigonado, conexión a colector, tubos, embocadura de tubos, según normas del ayuntamiento, accesorios, medios auxiliares y remates.

Agote II - Colector A	3	3,00
Agote II - Colector B	1	1,00
Agote II - Colector F	4	4,00

 8,00

01.07**UD**

UD. Parte proporcional de acometidas generales y conexiones a las redes existentes/futuras particulares, según necesidades y normas municipales, incluso arqueta de registro prefabricada de hormigón HA-25 de dimensiones interiores de 80x80 cm, con una profundidad de 80 cm, armada y tapa de fundición, . I/p.p. de materiales, suplementos, excavación, tapado, nivelado, sellado de uniones, tuberías, solera de hormigón armada, conexiones de tuberías, equipos diversos, accesorios, permisos, cánones, mano de obra, limpieza, medios auxiliares y pruebas. Totalmente terminada.

Agote II - Acometidas P.II.1	1	1,00
Agote II - Acometidas P.II.1	1	1,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	1,00
Agote II - Acometidas P.II.3	1	1,00
Agote II - Acometidas ED	1	1,00
Agote II - Acometidas ESYC	1	1,00
Agote II - Acometidas Guardi	1	1,00
Zarra		

 7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08	ML ML. Tubo de PVC clase PN 6 liso rígido con junta elástica, de 40 mm de diámetro exterior, 36,40 mm de diámetro interior y con un espesor de 1,8 mm para saneamiento enterrado sin presión.						
	Agote II - A3	1	15,00			15,00	
							15,00
01.09	ML ML. Tubo de PVC clase PN 6 liso rígido con junta elástica, de 75 mm de diámetro exterior, 71,40 mm de diámetro interior y con un espesor de 2,3 mm para saneamiento enterrado sin presión.						
	Agote II - F4	1	26,13			26,13	
	Agote II - A3-A4	1	32,70			32,70	
							58,83
01.10	ML ML. Tubo de PVC clase PN 6 liso rígido con junta elástica, de 90 mm de diámetro exterior, 86,40 mm de diámetro interior y con un espesor de 2,8 mm para saneamiento enterrado sin presión.						
	Agote II - Colector B	1	82,00			82,00	
							82,00
01.11	ML ML. Tubo de PVC clase PN 6 liso rígido con junta elástica, de 63 mm de diámetro exterior, 56,70 mm de diámetro interior y con un espesor de 2,0 mm para saneamiento enterrado sin presión.						
	Agote II - A5	1	10,00			10,00	
	Agote II - Colector F	1	77,00			77,00	
							87,00

02 RED DE SANEAMIENTO FECALES

02.01

M3

M3. Excavación en zanjas, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga en camiones y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon, con p.p. de medios auxiliares.

Agote II - Colector A	1	280,00	1,20	2,50	840,00
Agote II - Colector B	1	104,00	1,20	2,50	312,00
Agote II - Colector C	1	74,00	1,20	2,50	222,00
Agote II - Acometidas P.II.1	1	10,00	1,20	2,50	30,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	12,00	1,20	2,50	36,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	12,00	1,20	2,50	36,00
Agote II - Acometidas P.II.3	1	13,00	1,20	2,50	39,00
Agote II - Acometidas ED	1	53,00	1,20	2,50	159,00
Agote II - Acometidas ESYC	1	35,00	1,20	2,50	105,00
Agote II - Acometidas P.I.2	1	6,00	1,20	2,50	18,00
Agote II - Acometidas Guardi	1	7,00	1,20	2,50	21,00
Zarra					

1.818,00

02.02

M3

M3. Relleno con arena a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, catalogado como adecuado o seleccionado según PG-3, incluso extendido, compactado con una densidad no inferior al 95% del Proctor Normal y perfilado, con p.p. de medios auxiliares.

Agote II - Colector A	0,3	280,00	1,20	2,50	252,00
Agote II - Colector B	0,3	104,00	1,20	2,50	93,60
Agote II - Colector C	0,3	74,00	1,20	2,50	66,60
Agote II - Acometidas P.II.1	0,3	10,00	1,20	2,50	9,00
Agote II - Acometidas P.II.2	0,3	12,00	1,20	2,50	10,80
Agote II - Acometidas P.II.2	0,3	12,00	1,20	2,50	10,80
Agote II - Acometidas P.II.3	0,3	13,00	1,20	2,50	11,70
Agote II - Acometidas ED	0,3	53,00	1,20	2,50	47,70
Agote II - Acometidas ESYC	0,3	35,00	1,20	2,50	31,50
Agote II - Acometidas P.I.2	0,3	6,00	1,20	2,50	5,40
Agote II - Acometidas Guardi	0,3	7,00	1,20	2,50	6,30
Zarra					

545,40

02.03**M3**

M3. Relleno con material procedente de la propia excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, catalogado como adecuado o seleccionado según PG-3, incluso extendido, compactado con una densidad no inferior al 95% del Proctor Normal y perfilado, con p.p. de medios auxiliares.

Agote II - Colector A	0,4	280,00	1,20	2,50	336,00
Agote II - Colector B	0,4	104,00	1,20	2,50	124,80
Agote II - Colector C	0,4	74,00	1,20	2,50	88,80
Agote II - Acometidas P.II.1	0,4	10,00	1,20	2,50	12,00
Agote II - Acometidas P.II.2	0,4	12,00	1,20	2,50	14,40
Agote II - Acometidas P.II.3	0,4	12,00	1,20	2,50	14,40
Agote II - Acometidas ED	0,4	13,00	1,20	2,50	15,60
Agote II - Acometidas ESYC	0,4	53,00	1,20	2,50	63,60
Agote II - Acometidas P.I.2	0,4	35,00	1,20	2,50	42,00
Agote II - Acometidas P.I.2	0,4	6,00	1,20	2,50	7,20
Agote II - Acometidas Guardi	0,4	7,00	1,20	2,50	8,40
Zarra					

727,20

02.04**UD**

UD. Pozo de registro visitable de 100 cm de diámetro interior y hasta 2,0 m de altura libre interior, formado por solera de hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor, anillos de hormigón, acabado en cono centrado/excéntrico de coronación y tapa de pozo de fundición reforzada para paso de vehículos pesados de 60 cm de diámetro, pates de polipropileno y formación de canal de fondo. I/p.p. de enfoscado de mortero en juntas y uniones, impermeabilización de uniones, conexiones hidráulicas, rellenos exteriores, todo tipo de ayudas, medios auxiliares, etc. Ejecutada según NTE, proyecto técnico, normas municipales. Instalación totalmente ejecutada.

Agote II - Colector A	3				3,00
Agote II - Colector B	2				2,00

5,00

02.05**UD**

UD. Pozo de registro visitable de 100 cm de diámetro interior y entre 2,0 m y 3,0 m de altura libre interior, formado por solera de hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor, anillos de hormigón, acabado en cono centrado/excéntrico de coronación y tapa de pozo de fundición reforzada para paso de vehículos pesados de 60 cm de diámetro, pates de polipropileno y formación de canal de fondo. I/p.p. de enfoscado de mortero en juntas y uniones, impermeabilización de uniones, conexiones hidráulicas, rellenos exteriores, todo tipo de ayudas, medios auxiliares, etc. Ejecutada según NTE, proyecto técnico, normas municipales. Instalación totalmente ejecutada.

Agote II - Colector A	1				1,00
Agote II - Colector B	1				1,00
Agote II - Colector C	1				1,00

3,00

02.06**UD**

UD. Pozo de registro visitable de 100 cm de diámetro interior y mas de 3,0 m de altura libre interior, formado por solera de hormigón en masa HM-20 de 20 cm de espesor, anillos de hormigón, acabado en cono centrado/excéntrico de coronación y tapa de pozo de fundición reforzada para paso de vehículos pesados de 60 cm de diámetro, pates de polipropileno y formación de canal de fondo. Incluido enfoscado de mortero en juntas y uniones, impermeabilización de uniones, conexiones hidráulicas, todo tipo de ayudas, medios auxiliares, etc. Ejecutada según NTE, proyecto técnico, normas municipales. Instalación totalmente ejecutada.

Agote II - Colector A	1	1,00
Agote II - Colector B	1	1,00
Agote II - Colector C	1	1,00

3,00

02.07**UD**

UD. Parte proporcional de acometidas generales y conexiones a las redes existentes/futuras particulares, según necesidades y normas municipales, incluso arqueta de registro prefabricada de hormigón HA-25 de dimensiones interiores de 80x80 cm, con una profundidad de 80 cm, armada y tapa de fundición, . I/p.p. de materiales, suplementos, excavación, tapado, nivelado, sellado de uniones, tuberías, solera de hormigón armada, conexiones de tuberías, equipos diversos, accesorios, permisos, cánones, mano de obra, limpieza, medios auxiliares y pruebas. Totalmente terminada.

Agote II - Acometidas P.II.1	1	1,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	1,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	1,00
Agote II - Acometidas P.II.3	1	1,00
Agote II - Acometidas ED	1	1,00
Agote II - Acometidas ESYC	1	1,00
Agote II - Acometidas P.I.2	1	1,00
Agote II - Acometidas Guardi	1	1,00
Zarra		

8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.08	UD UD. Trabajos de conexión a la red existente según necesidades y normas vigentes, i/p.p. de solicitud y gestión con las empresa gestora de la red, materiales, suplementos, excavación, apertura, tapado, nivelado, sellado de uniones, tuberías, conexiones de tuberías, equipos diversos, accesorios, permisos, cánones, mano de obra, limpieza, medios auxiliares y pruebas. Totalmente terminada.						
	Agote II - Colector A	1					1,00
							1,00
02.09	PA PA. Reposición de viales y aceras acorde a su estado inicial, i/p.p. de materiales, suplementos, excavación, tapado, relleno, nivelado, subbases, aglomerado, solera de hormigón armada, sellado de uniones, accesorios, permisos, cánones, mano de obra, limpieza, medios auxiliares y pruebas. Totalmente terminada.						
	Agote II - Colector A	1					1,00
							1,00
02.10	ML ML. Tubo de PVC liso rígido con junta elástica, clase PN 16 de 25 mm de diámetro exterior y espesor de 1,9 mm para saneamiento enterrado sin presión.						
	Agote II - Acometidas ESYC	1	34,00				34,00
							34,00
02.11	ML ML. Tubo de PVC liso rígido con junta elástica, clase PN 16 de 32 mm de diámetro exterior y espesor de 2,4 mm para saneamiento enterrado sin presión.						
	Agote II - Acometidas ED	1	53,00				53,00
	Agote II - Acometidas P.II.1	1	10,00				10,00
	Agote II-A2-A3	1	13,50				13,50
	Agote II-Colector C	1	58,00				58,00
							134,50
02.12	ML ML. Tubo de PVC liso rígido con junta elástica, clase PN 16 de 40 mm de diámetro exterior y espesor de 3,0 mm para saneamiento enterrado sin presión.						
	Agote II - Acometidas Guardi Zarra	1	7,00				7,00
							7,00
02.13	ML ML. Tubo de PVC liso rígido con junta elástica, clase PN 16 de 50 mm de diámetro exterior y espesor de 3,7 mm para saneamiento enterrado sin presión.						
	Agote II - Acometidas P.II.2	1	12,00				12,00
	Agote II - Acometidas P.II.2	1	12,00				12,00
	Agote II-B8-B9	1	37,41				37,41
							61,41

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

02.14**ML**

ML. Tubo de PVC liso rígido con junta elástica, clase PN 16 de 63 mm de diámetro exterior y espesor de 4,7 mm para saneamiento enterrado sin presión.

Agote II-B9-B10

1

29,10

29,10

Agote II-A1-A3

1

67,00

67,00

96,10

03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

03.01

M3

M3. Excavación en zanjas, en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga en camiones y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon, con p.p. de medios auxiliares.

Agote II - Eje 1	1	309,00	0,80	1,00	247,20
Agote II - Eje 2	1	164,00	0,80	1,00	131,20
Agote II - Acometidas P.II.1	1	10,00	0,80	1,00	8,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	10,00	0,80	1,00	8,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	10,00	0,80	1,00	8,00
Agote II - Acometidas P.II.3	1	14,00	0,80	1,00	11,20
Agote II - Acometidas ED	1	54,00	0,80	1,00	43,20
Agote II - Acometidas ESYC	1	9,00	0,80	1,00	7,20
Agote II - Acometidas Guardi	1	10,00	0,80	1,00	8,00
Zarra					

472,00

03.02

M3

M3. Relleno con arena a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, catalogado como adecuado o seleccionado según PG-3, incluso extendido, compactado con una densidad no inferior al 95% del Proctor Normal y perfilado, con p.p. de medios auxiliares.

Agote II - Eje 1	0,3	309,00	0,80	1,00	74,16
Agote II - Eje 2	0,3	164,00	0,80	1,00	39,36
Agote II - Acometidas P.II.1	0,3	10,00	0,80	1,00	2,40
Agote II - Acometidas P.II.2	0,3	10,00	0,80	1,00	2,40
Agote II - Acometidas P.II.2	0,3	10,00	0,80	1,00	2,40
Agote II - Acometidas P.II.3	0,3	14,00	0,80	1,00	3,36
Agote II - Acometidas ED	0,3	54,00	0,80	1,00	12,96
Agote II - Acometidas ESYC	0,3	9,00	0,80	1,00	2,16
Agote II - Acometidas Guardi	0,3	10,00	0,80	1,00	2,40
Zarra					

141,60

03.03

M3

M3. Relleno con material procedente de la propia excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor máximo, catalogado como adecuado o seleccionado según PG-3, incluso extendido, compactado con una densidad no inferior al 95% del Proctor Normal y perfilado, con p.p. de medios auxiliares.

Agote II - Eje 1	0,4	309,00	0,80	1,00	98,88
Agote II - Eje 2	0,4	164,00	0,80	1,00	52,48
Agote II - Acometidas P.II.1	0,4	10,00	0,80	1,00	3,20
Agote II - Acometidas P.II.2	0,4	10,00	0,80	1,00	3,20
Agote II - Acometidas P.II.2	0,4	10,00	0,80	1,00	3,20
Agote II - Acometidas P.II.3	0,4	14,00	0,80	1,00	4,48
Agote II - Acometidas ED	0,4	54,00	0,80	1,00	17,28
Agote II - Acometidas ESYC	0,4	9,00	0,80	1,00	2,88
Agote II - Acometidas Guardi	0,4	10,00	0,80	1,00	3,20
Zarra					

188,80

03.04**ML**

ML. Tubería de polietileno de 150 mm de diámetro interior 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 cinta señalizadora de existencia de tubería, junta estándar colocada, codos, conos y TEs de fundición y material auxiliar, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

Agote II - Eje 2

1

28,70

28,70

28,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05	UD UD. Suministro y colocación de boca de riego enterrada, formada por cuerpo y tapa de fundición dúctil con cerradura, brida de entrada DN50 mm, con válvula de compuerta y llave de corte y racor de salida tipo Barcelona. I/p.p. de anclaje de hormigón HM-20, conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.						
	Agote II - Eje 2	2				2,00	
							2,00
03.06	UD UD. Suministro y colocación de hidrante de columna seca-vaciado automático, de 3 bocas tipo Barcelona (1 ud. DN100 + 2 ud. DN70) de las características que se especifican en el plano correspondiente, modelo municipal con válvula de compuerta de diametro 100 mm y llave de corte en arquetas independientes, i/p,p, de conexiones, piezas especiales, anclajes, arqueta de registro y tapa de fundición, accesorios, medios auxiliares y remates. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.						
	Agote II - Eje 2	2				2,00	
							2,00
03.07	UD UD. Arqueta de registro prefabricada de hormigón HA-25, armada, de dimensiones interiores de 80x80 cm, con una profundidad de 80 cm. Incluido suplementos, tapa de fundición, excavación, tapado, nivelado, sellado de uniones y tuberías, solera de hormigón armada, conexiones de tuberías y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.						
	Agote II - Eje 1	6				6,00	
	Agote II - Eje 2	4				4,00	
							10,00
03.08	UD UD. Arqueta de hidrante prefabricada de hormigón HA-25, armada, de dimensiones interiores de 40x40 cm, con una profundidad media de 80 cm. Incluido suplementos, tapa de fundición, excavación, tapado, nivelado, sellado de uniones y tuberías, solera de hormigón armada, conexiones de tuberías y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.						
	Agote II - Eje 2	2				2,00	
							2,00
03.09	UD UD. Arqueta de boca de riego prefabricada de hormigón HA-25, armada, de dimensiones interiores de 40x40 cm, con una profundidad media de 80 cm. Incluido suplementos, tapa de fundición, excavación, tapado, nivelado, sellado de uniones y tuberías, solera de hormigón armada, conexiones de tuberías y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.						
	Agote II - Eje 2	2				2,00	
							2,00

03.10**UD**

UD. Parte proporcional de acometidas generales y conexiones a las redes existentes/futuras particulares, según necesidades y normas municipales, arqueta de registro prefabricada de hormigón HA-25 de dimensiones interiores de 80x80 cm, con una profundidad de 80 cm, armada y tapa de fundición, llave de paso y contador de agua . I/p.p. de materiales, suplementos, excavación, tapado, nivelado, sellado de uniones, tuberías, solera de hormigón armada, conexiones de tuberías, equipos diversos, accesorios, permisos, cánones, mano de obra, limpieza, medios auxiliares y pruebas. Totalmente terminada.

Agote II - Acometidas P.II.1	1						1,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1						1,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1						1,00
Agote II - Acometidas P.II.3	1						1,00
Agote II - Acometidas ED	1						1,00
Agote II - Acometidas ESYC	1						1,00
Agote II - Acometidas Guardi	1						1,00
Zarra							

7,00

03.11**UD**

UD. Trabajos de conexión a la red existente según necesidades y normas vigentes, i/p.p. de solicitud y gestión con las empresa gestora de la red, materiales, suplementos, excavación, apertura, tapado, nivelado, sellado de uniones, tuberías, conexiones de tuberías, equipos diversos, accesorios, permisos, cánones, mano de obra, limpieza, medios auxiliares y pruebas. Totalmente terminada.

Agote II - Eje 1	1						1,00
------------------	---	--	--	--	--	--	------

1,00

03.12**PA**

PA. Reposición de viales y aceras acorde a su estado inicial, i/p.p. de materiales, suplementos, excavación, tapado, relleno, nivelado, subbases, aglomerado, solera de hormigón armada, sellado de uniones, accesorios, permisos, cánones, mano de obra, limpieza, medios auxiliares y pruebas. Totalmente terminada.

Agote II - Eje 1	1						1,00
------------------	---	--	--	--	--	--	------

1,00

03.13**ML**

ML. Tubería de 125 mm de diámetro nominal, de polietileno con recubrimiento interno de mortero de cemento y externo cincado y barnizado, de la serie K9. Incluso p/p de manga de polietileno, piezas especiales y anclajes correspondientes, junta automática flexible, transporte y colocación.

Agote II - Eje 2	1	36,63					36,63
------------------	---	-------	--	--	--	--	-------

36,63

CÓDIGO**RESUMEN****UDS****LONGITUD****ANCHURA****ALTURA****PARCIALES****CANTIDAD****03.14****ML**

ML. Tubería de 200 mm de diámetro nominal, de polietileno con recubrimiento interno de mortero de cemento y externo cincado y barnizado, de la serie K9. Incluso p/p de manga de polietileno, piezas especiales y anclajes correspondientes, junta automática flexible, transporte y colocación.

Agote II - Eje 2

1

26,20

26,20

 26,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.15	ML ML. Tubería de 250 mm de diámetro nominal, de polietileno con recubrimiento interno de mortero de cemento y externo cincado y barnizado, de la serie K9. Incluso p/p de manga de polietileno, piezas especiales y anclajes correspondientes, junta automática flexible, transporte y colocación.						
	Agote II - Eje 2	1	70,00				70,00
	Agote II - Eje 1	1	90,45				90,45
							160,45
03.16	ML ML. Conducción en tubería de polietileno PE-BD-DN20-PN10 con junta standard, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral , i/p.p. de accesorios, tubería, piezas especiales, piezas TE, collarín de toma, codos y juntas, válvula de esfera de cobre con cuadradillo, tubo de PVC para apertura y cierre, sombrerete y tapa de fundición, totalmente terminada y colocada.						
							17,05
03.17	UD UD. Válvula de cierre esférico de PEAD de 32 mm de diámetro interior, con husillo de acero inoxidable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluso dado de anclaje de hormigón armado, completamente instalada.						
	Agote II - Acometidas P.II.3	1					1,00
	Agote II - Acometidas Guardi	1					1,00
	Zarra						
							2,00
03.18	ML ML. Conducción en tubería de polietileno PE-BD-DN25-PN10 con junta standard, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral , i/p.p. de accesorios, tubería, piezas especiales, piezas TE, collarín de toma, codos y juntas, válvula de esfera de cobre con cuadradillo, tubo de PVC para apertura y cierre, sombrerete y tapa de fundición, totalmente terminada y colocada.						
	Agote II - Acometidas P.II.3	1	10,85				10,85
	Agote II - Acometidas Guardi	1	7,23				7,23
	Zarra						
							18,08
03.19	UD UD. Válvula de cierre esférico de PEAD de 40 mm de diámetro interior, con husillo de acero inoxidable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluso dado de anclaje de hormigón armado, completamente instalada.						
	Agote II - Acometidas P.II.2	1					1,00
	Agote II - Acometidas P.II.1	1					1,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.20	ML ML. Conducción en tubería de polietileno PE-BD-DN32-PN10 con junta standard, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral , i/p.p. de accesorios, tubería, piezas especiales, piezas TE, collarín de toma, codos y juntas, válvula de esfera de cobre con cuadradillo, tubo de PVC para apertura y cierre, sombrerete y tapa de fundición, totalmente terminada y colocada.						103,35
03.21	UD UD. Válvula de cierre esférico de PEAD de 63 mm de diámetro interior, con husillo de acero inoxidable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluso dado de anclaje de hormigón armado, completamente instalada.						6,00
03.22	ML ML. Conducción en tubería de polietileno PE-BD-DN40-PN10 con junta standard, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral , i/p.p. de accesorios, tubería, piezas especiales, piezas TE, collarín de toma, codos y juntas, válvula de esfera de cobre con cuadradillo, tubo de PVC para apertura y cierre, sombrerete y tapa de fundición, totalmente terminada y colocada.						37,63
03.23	UD UD. Válvula de cierre esférico de PEAD de 50 mm de diámetro interior, con husillo de acero inoxidable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluso dado de anclaje de hormigón armado, completamente instalada.						2,00
03.24	UD UD. Válvula de cierre esférico de PEAD de 150 mm de diámetro interior, con husillo de acero inoxidable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluso dado de anclaje de hormigón armado, completamente instalada.						2,00
03.25	UD UD. Válvula de cierre esférico de PEAD de 125 mm de diámetro interior, con husillo de acero inoxidable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluso dado de anclaje de hormigón armado, completamente instalada.						5,00
03.26	UD UD. Válvula de cierre esférico de PEAD de 200 mm de diámetro interior, con husillo de acero inoxidable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluso dado de anclaje de hormigón armado, completamente instalada.						2,00

03.27**UD**

UD. Válvula de cierre esférico de PEAD de 250 mm de diámetro interior, con husillo de acero inoxidable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluso dado de anclaje de hormigón armado, completamente instalada.

5,00

04 RED DE ELECTRICIDAD**04.01 CANALIZACIÓN****04.01.01****ML**

ML. Suministro y colocación de conductor de aluminio tipo HEPRZ1 12/20kV 1x150mm² de sección, i/p.p. de botellas, conexiones, material auxiliar, completamente terminado.

Agote I - Eje 1 4 74,00 296,00

296,00

04.01.02**ML**

ML. Suministro y colocación de conductor de aluminio tipo RV 0,6/1kV 1x240mm² de sección, i/p.p. de botellas, conexiones, material auxiliar, completamente terminado.

Agote I - Eje 1 4 74,00 296,00

296,00

04.01.03**ML**

ML. Suministro y colocación de conductor de cobre tipo RV 0,6/1kV 1x16mm² de sección, i/p.p. de botellas, conexiones, material auxiliar, completamente terminado.

Agote II - Acometidas Guardi Zarra 2 46,00 92,00

92,00

04.01.04**UD**

UD. Arqueta eléctrica de Iberdrola 100 x 100 cm prefabricada de hormigón reforzada, de medidas interiores homologadas por Iberdrola, con fondo formado por solera de 15 cm de espesor, de hormigón HA-25 o HAS-25, fabricada en central y vertido con canaleta, mallazo 150x150x6, marco y tapa de fundición reforzada con bisagra para paso de vehículos pesados de 60 cm de diámetro. I/p.p. de excavación, relleno perimetral exterior, mano de obra, maquinaria, material accesorio, embocadura y recibido de canalizaciones, mano de obra y medios auxiliares, ejecutada según prescripciones técnicas particulares de la obra.

Agote II - Eje 2 5 5,00

5,00

04.01.05**ML**

ML. Canalización de 0,70x1,20 m² para red de alumbrado en acera o calzada con 2 tubos de PVC de 160 mm de diámetro, con alambre guía sin incluir cables, i/p.p. de excavación de zanja en c/clase de terreno, relleno con productos de aportación seleccionados en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., relleno con hormigón HM-20, carga en camiones y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon, cinta señalizadora de existencia de tubería y medios auxiliares.

Agote II - Acometidas P.II.3 1 9,00 9,00

Agote II - Acometidas ED 1 51,00 51,00

Agote II - Acometidas ESYC 1 7,00 7,00

Agote II - Acometidas Guardi Zarra 1 46,00 46,00

113,00

04.01.06**ML**

ML. Canalización de 0,70x1,40 m2 para red de alumbrado en acera o calzada con 3 tubos de PVC de 160 mm de diámetro, con alambre guía sin incluir cables, i/p.p. de excavación de zanja en c/clase de terreno, relleno con productos de aportación seleccionados en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., relleno con hormigón HM-20, carga en camiones y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon, cinta señalizadora de existencia de tubería y medios auxiliares.

Agote II - Eje 2	1	19,00	19,00
------------------	---	-------	-------

 19,00
04.01.07**ML**

ML. Canalización de 0,70x1,40 m2 para red de alumbrado en acera o calzada con 3 tubos de PVC de 200 mm de diámetro, con alambre guía sin incluir cables, i/p.p. de excavación de zanja en c/clase de terreno, relleno con productos de aportación seleccionados en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., relleno con hormigón HM-20, carga en camiones y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon, cinta señalizadora de existencia de tubería y medios auxiliares.

Agote II - Eje 2	1	28,00	28,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	10,00	10,00
Agote II - Acometidas P.II.1	1	19,00	19,00

 57,00
04.01.08**ML**

ML. Canalización de 1,00x1,60 m2 para red de alumbrado en acera o calzada con 2 tubos de PVC de 160 mm de diámetro y 3 tubos de PVC de 200 mm de diámetro, con alambre guía sin incluir cables, i/p.p. de excavación de zanja en c/clase de terreno, relleno con productos de aportación seleccionados en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., relleno con hormigón HM-20, carga en camiones y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon, cinta señalizadora de existencia de tubería y medios auxiliares.

Agote II - Eje 1	1	74,00	74,00
------------------	---	-------	-------

 74,00

04.02 CENTRO SECCIONAMIENTO

04.02.01

UD

UD. Suministro y montaje del conjunto de celdas de media tensión, para Iberdrola, equipado con dos funciones de línea y una función de protección con fusibles CNE 2L1P SF6 24 KV, completamente instalado según carta de condiciones de Iberdrola.

Agote II	1	1,00
----------	---	------

1,00

04.02.02

UD

UD. Edificio prefabricado de hormigón con ventilación para refrigeración natural de transformadores hasta 1000 kVA, grado de protección exterior del edificio IP239, excepto en rejillas de ventilación que es IP339, dimensiones longitud 3220 mm, anchura 2500 mm, altura 2750 mm. Equipo base con puerta peatonal frontal con cerradura, puerta de Transformador con rejilla, rejilla de ventilación frontal superior, rejilla de ventilación posterior superior, malla de protección de Transformador y cuba de recogida de aceite. Sistema de puesta a tierra de herrajes de MT y neto del transformador. Elementos de seguridad centro de transformación (fusibles, banquillo, pertigas, extintor, alumbrado, etc.). Completamente instalado.

Agote II	1	1,00
----------	---	------

1,00

04.02.03

PA

PA. Obra civil de preparación de solera a base de todo uno extendido y compactado, lámina de polietileno, colocada bajo solera, como barrera de vapor, solera pesada realizada con hormigón HM-25/P/40, de 15 cm de espesor y mallazo 15x15x6, incluido suministro de todos los materiales, suministro, colocación, vibrado, cortado y doblado del acero, terminación mediante regleado y curado mediante riego.

Agote II	1	1,00
----------	---	------

1,00

05 ALUMBRADO PÚBLICO**05.01****UD**

UD. Luminaria hermética ONYX-2 150 W Ref. 1419 IMO, grado de hermeticidad IP66, compuesta por dos piezas articuladas entre ellas mediante bisagras, cuerpo de fundición de aluminio inyectado, bloque óptico "Sealsafe" con protector de vidrio curvo templado transparente y reflector de aluminio abrillantado y anodizado, con placa de auxiliares eléctricos desmontable, de Socelec. Columna troncocónica modelo AM-10 de 8 m de altura, fabricada en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor y diámetro en punta de 60 mm, puerta de registro enrasada y fijación al suelo mediante placa con 4 pernos de anclaje, de Sapem. Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 150W tipo Master SON-T Plus (10.000 lúmenes) de Philips. Una caja de protección tipo SERTSEN CF-101-T, incluso fusibles. Transporte, material accesorio, mano de obra y colocación incluidos.

Agote II 12 12,00

12,00

05.02**UD**

UD. Base de farola prefabricada de hormigón, Pequeña, de 0,80 m de alto, 0,78 m de ancho y 1,10 m de alto (1200 kg), con arqueta incorporada y pernos de fijación. I/p.p. de suplementos, material accesorio, tapa y premarco de fundición, excavación, tapado, nivelado, sellado de uniones y tuberías, solera de hormigón armada, conexiones de tuberías, mano de obra y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada.

Agote II 12 12,00

12,00

05.03**UD**

UD. Arqueta de cruce de 60 x 60 , prefabricada de hormigón, sin fondo, marco y tapa de fundición, incluso excavación, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares. Incluso material accesorio y mano de obra.

Agote II 4 4,00

4,00

05.04**UD**

UD. Pica de acero cobrizado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro. Incluso material accesorio y mano de obra.

Agote II 16 16,00

16,00

05.05**ML**

ML. Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE RV-K 3 x 2,5 mm² de sección. Incluso material accesorio y mano de obra.

Agote II 12 8,00 96,00

96,00

05.06**ML**

ML. Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE RV-K 4 x 6 mm² de sección. Incluso material accesorio y mano de obra.

Agote II 1 325,00 325,00

325,00

de instalaciones
Proye

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

05.07**ML**

ML. Conductor de cobre con aislamiento de PVC, color amarillo-verde, de 16 mm² de sección. Incluso material accesorio y mano de obra.

Agote II

1 325,00

325,00

 325,00
05.08**ML**

ML. Canalización de 0,40x0,70 m² para red de alumbrado en acera o calzada con 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro, con alambre guía sin incluir cables, i/p.p. de excavación de zanja en c/clase de terreno, relleno con productos de aportación seleccionados en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., relleno con hormigón HM-20, carga en camiones y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon, cinta señalizadora de existencia de tubería y medios auxiliares.

Agote II

1 325,00

325,00

 325,00

06 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

06.01	UD UD. Arqueta tipo HF-III prefabricada de Euskaltel, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	Agote II	8					8,00
							8,00
06.02	UD UD. Arqueta tipo H-III prefabricada de Telefónica, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	Agote II	4					4,00
							4,00
06.03	UD UD. Arqueta tipo D-III prefabricada de Telefónica, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	Agote II	4					4,00
							4,00
06.04	ML ML. Canalización de 0,45x1,02 m ² para red de telefónica en acera o calzada con 4 tubos de PVC 125 mm de diámetro, en base 2, con soportes distanciadores cada 70 cm, con cuerda guía sin incluir cables, i/p.p. de excavación de zanja en c/clase de terreno, relleno con productos de aportación seleccionados en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., relleno con hormigón HM-20 (8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateral), carga en camiones y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon, cinta señalizadora de existencia de tubería y medios auxiliares, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	Agote II	1	29,00				29,00
	Agote II	1	49,00				49,00
	Agote II	1	58,00				58,00
							136,00

06.05

ML

ML. Canalización de 0,45x1,29 m2 para red de telefónica en acera o calzada con 8 tubos de PVC 125 mm de diámetro, en base 2, con soportes distanciadores cada 70 cm, con cuerda guía sin incluir cables, i/p.p. de excavación de zanja en c/clase de terreno, relleno con productos de aportación seleccionados en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., relleno con hormigón HM-20 (8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateral), carga en camiones y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon, cinta señalizadora de existencia de tubería y medios auxiliares, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Agote II	1	345,00	345,00
----------	---	--------	--------

345,00

06.06

ML

ML. Canalización de 0,45x1,02 m2 para red de telefónica en acera o calzada con 4 tubos de PVC 125 mm de diámetro, en base 2, con soportes distanciadores cada 70 cm, con cuerda guía sin incluir cables, i/p.p. de excavación de zanja en c/clase de terreno, relleno con productos de aportación seleccionados en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., relleno con hormigón HM-20 (8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateral), carga en camiones y transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon, cinta señalizadora de existencia de tubería y medios auxiliares, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Agote II - Acometidas P.II.1	1	18,00	18,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	10,00	10,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	5,00	5,00
Agote II - Acometidas P.II.3	1	10,00	10,00
Agote II - Acometidas ED	1	59,00	59,00
Agote II - Acometidas ESYC	1	7,00	7,00
Agote II - Acometidas Guardi	1	13,00	13,00
Zarra			

122,00

06.07

UD

UD. Parte proporcional de acometidas generales y conexiones a las redes existentes/futuras particulares, según necesidades y normas municipales, incluso arqueta de registro prefabricada de hormigón HA-25 de dimensiones interiores de 80x80 cm, con una profundidad de 80 cm, armada y tapa de fundición, . I/p.p. de materiales, suplementos, excavación, tapado, nivelado, sellado de uniones, tuberías, solera de hormigón armada, conexiones de tuberías, equipos diversos, accesorios, permisos, cánones, mano de obra, limpieza, medios auxiliares y pruebas. Totalmente terminada.

Agote II - Acometidas P.II.1	1	1,00	1,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	1,00	1,00
Agote II - Acometidas P.II.2	1	1,00	1,00
Agote II - Acometidas P.II.3	1	1,00	1,00
Agote II - Acometidas ED	1	1,00	1,00
Agote II - Acometidas ESYC	1	1,00	1,00
Agote II - Acometidas Guardi	1	1,00	1,00
Zarra			

7,00

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

06.08**UD**

UD. Trabajos de conexión a la red existente según necesidades y normas vigentes, i/p.p. de solicitud y gestión con las empresa gestora de la red, materiales, suplementos, excavación, apertura, tapado, nivelado, sellado de uniones, tuberías, conexiones de tuberías, equipos diversos, accesorios, permisos, cánones, mano de obra, limpieza, medios auxiliares y pruebas. Totalmente terminada.

Agote II

2

2,00

 2,00
06.09**PA**

PA. Reposición de viales y aceras acorde a su estado inicial, i/p.p. de materiales, suplementos, excavación, tapado, relleno, nivelado, subbases, aglomerado, solera de hormigón armada, sellado de uniones, accesorios, permisos, cánones, mano de obra, limpieza, medios auxiliares y pruebas. Totalmente terminada.

Agote II

1

1,00

 1,00

07**CONTROL DE CALIDAD****07.01****UD**

UD. Programa de control de calidad de acuerdo al Decreto 238/1996, de 22 de octubre, por el que se regula el control de calidad en la construcción. Se adjunta en documento Anejo el presupuesto desglosado.

1,00

08**SEGURIDAD Y SALUD****08.01****UD**

UD. Seguridad y salud en el trabajo de acuerdo al Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales. Se adjunta en documento Anejo el presupuesto desglosado.

1,00

09**GESTIÓN DE RESIDUOS****09.01****UD**

UD. Gestión de residuos de acuerdo al Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Se adjunta en documento Anejo el presupuesto desglosado.

1,00

Zestoa, mayo 2013

**Fdo.: Joanna González Caballero**

Ingeniera de Obras Públicas