

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRAMO 1				
SUBCAPÍTULO 01.01 COLECTOR				
01.01.01	m³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.	950,40	4,44	4.219,78
01.01.02	m³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.	58,80	72,41	4.257,71
01.01.03	m³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana.	823,48	3,02	2.486,91
01.01.04	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos.	7,00	444,52	3.111,64
01.01.05	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	1,90	254,22	483,02
01.01.06	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	7,00	215,57	1.508,99
01.01.07	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.			

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.08	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.	7,00	139,53	976,71
01.01.09	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.	47,00	5,10	239,70
01.01.10	m³ Hormigón HNE-20 para ejecución de soleras y pavimentos en capas de cualquier espesor, vertido, vibrado raseado, curado, incluso p.p. de ejecución de juntas de retracción. Medido por metros cúbicos de hormigón. Totalmente terminado.	234,00	40,59	9.498,06
01.01.11	pa Partida alzada de abono íntegro por los trabajos de conexión con colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, incluso taponado provisional para trabajar en seco.	2,60	99,41	258,47
		1,00	450,00	450,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 COLECTOR.....				27.490,99
SUBCAPÍTULO 01.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
01.02.01	m² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria.	3.510,00	1,68	5.896,80
01.02.02	m³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado.	877,50	2,27	1.991,93
01.02.03	m Reposición de vallado de cerramiento de 2 metros de altura formado por malla metálica galvanizada y plastificada, de doble torsión con postes cada 3 m., cimentados con zapatas aisladas de hormigón tipo HNE-20. Totalmente colocado y terminado. Incluye retirada previa y traslado a vertedero de vallado existente.	16,00	31,36	501,76

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.04	m ² Zona de césped con aporte de tierra vegetal cribada en capa de 20 cm de espesor, mantillo y siembra a base de semilla ray-grass y trébol, incluso riegos y mantenimiento necesarios hasta el primer corte.	1.725,00	3,93	6.779,25
01.02.05	u Tala de árbol de gran porte (altura superior a 5 m), incluido apeo por niveles, troceado, extracción de tocón y transporte a vertedero autorizado.	26,00	46,03	1.196,78
01.02.06	m ³ Reposición de muros de escollera de cualquier dimensión, con aprovechamiento de la piedra existente, incluido p.p. de acopio previo, replanteo y terminación.	36,00	44,29	1.594,44
01.02.07	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado.	3,00	28,47	85,41
01.02.08	pa Partida alzada de abono íntegro para los trabajos necesarios para la reposición de canalizaciones enterradas (riego, alumbrado, electricidad, etc.).	1,00	520,00	520,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 OBRAS				18.566,37
TOTAL CAPÍTULO 01 TRAMO 1				46.057,36

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 TRAMO 2				
SUBCAPÍTULO 02.01 COLECTOR				
02.01.01	m ³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.	1.513,60	4,44	6.720,38
02.01.02	m ³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.	102,70	72,41	7.436,51
02.01.03	m ³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana.	1.310,02	3,02	3.956,26
02.01.04	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos.	9,00	444,52	4.000,68
02.01.05	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	4,20	254,22	1.067,72
02.01.06	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	9,00	215,57	1.940,13
02.01.07	u Losa de reducción de diámetro 120 a 60 cm para cierre de pozo de registro, de hormigón armado prefabricado de 25 cm de espesor, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso sellado de juntas con mortero de cemento.	1,00	411,67	411,67

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.08	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.	9,00	139,53	1.255,77
02.01.09	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.	64,00	5,10	326,40
02.01.10	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.	389,00	40,59	15.789,51
02.01.11	m³ Hormigón HNE-20 para ejecución de soleras y pavimentos en capas de cualquier espesor, vertido, vibrado raseado, curado, incluso p.p. de ejecución de juntas de retracción. Medido por metros cúbicos de hormigón. Totalmente terminado.	5,60	99,41	556,70
02.01.12	ml Tubería de saneamiento DN 315 mm de PVC UNE 1401/1 y SN 4 (4 KN/m²) de rigidez anular. Incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, incluyendo excavación de zanja, colocación de tubería y posterior retirada de la misma para su reutilización, tapado de la zanja, resituyendo el terreno a su condición original.	33,00	27,13	895,29
02.01.13	pa Partida alzada de abono íntegro para todos los trabajos de desvíos provisionales del colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, excepto los metros lineales de tubería necesaria que se abonarán aparte. Incluye las conexiones necesarias para realizar un by-pass en aquellos puntos donde sea imprescindible romper el colector existente, la demolición y retirada del mismo y todos los medios necesarios para poder trabajar sin interrumpir su funcionamiento.	1,00	580,00	580,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 COLECTOR.....				44.937,02

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
02.02.01	m² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria.	5.610,00	1,68	9.424,80
02.02.02	m³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado.	1.402,50	2,27	3.183,68
02.02.03	m³ Reposición de cualquier tipo de obra de fábrica de hormigón por afección a bienes y servicios públicos o privados, incluso encofrado, desencofrado, armado y vibrado, medido por los metros cúbicos de dicho material necesarios.	4,00	157,02	628,08
02.02.04	m³ Base de zahorra artificial, huso ZA(25) en capa de base, con un mínimo del 75 % de caras de tractura, puesta en obra, extendida y compactada al 98 % PM, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.	25,00	18,23	455,75
02.02.05	m² Zona de césped con aporte de tierra vegetal cribada en capa de 20 cm de espesor, mantillo y siembra a base de semilla ray-grass y trébol, incluso riegos y mantenimiento necesarios hasta el primer corte.	495,00	3,93	1.945,35
02.02.06	u Tala de árbol de gran porte (altura superior a 5 m), incluido apeo por niveles, troceado, extracción de tocón y transporte a vertedero autorizado.	12,00	46,03	552,36
02.02.07	m³ Reposición de muros de escollera de cualquier dimensión, con aprovechamiento de la piedra existente, incluido p.p. de acopio previo, replanteo y terminación.	78,00	44,29	3.454,62
02.02.08	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado.	7,00	28,47	199,29

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.09	pa Partida alzada de abono íntegro para los trabajos necesarios para la reposición de bordillos, canalización de alumbrado público y retirada y posterior colocación de mobiliario urbano.	1,00	460,00	460,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 OBRAS				20.303,93
TOTAL CAPÍTULO 02 TRAMO 2.....				65.240,95

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 TRAMO 3				
SUBCAPÍTULO 03.01 COLECTOR				
03.01.01	m³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.	888,20	4,44	3.943,61
03.01.02	m³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.	65,70	72,41	4.757,34
03.01.03	m³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana.	750,74	3,02	2.267,23
03.01.04	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos.	6,00	444,52	2.667,12
03.01.05	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	2,50	254,22	635,55
03.01.06	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	6,00	215,57	1.293,42
03.01.07	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.			

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6,00	139,53	837,18
03.01.08	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.			
		37,00	5,10	188,70
03.01.09	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.			
		264,00	40,59	10.715,76
03.01.10	m³ Hormigón HNE-20 para ejecución de soleras y pavimentos en capas de cualquier espesor, vertido, vibrado raseado, curado, incluso p.p. de ejecución de juntas de retracción. Medido por metros cúbicos de hormigón. Totalmente terminado.			
		0,00	99,41	0,00
03.01.11	ml Tubería de saneamiento DN 315 mm de PVC UNE 1401/1 y SN 4 (4 KN/m²) de rigidez anular. Incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, incluyendo excavación de zanja, colocación de tubería y posterior retirada de la misma para su reutilización, tapado de la zanja, resituyendo el terreno a su condición original.			
		77,00	27,13	2.089,01
03.01.12	pa Partida alzada de abono íntegro para todos los trabajos de desvíos provisionales del colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, excepto los metros lineales de tubería necesaria que se abonarán aparte. Incluye las conexiones necesarias para realizar un by-pass en aquellos puntos donde sea imprescindible romper el colector existente, la demolición y retirada del mismo y todos los medios necesarios para poder trabajar sin interrumpir su funcionamiento.			
		2,00	580,00	1.160,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 COLECTOR.....				30.554,92

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
03.02.01	m² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria.			
		4.110,00	1,68	6.904,80
03.02.02	m³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado.			
		1.027,50	2,27	2.332,43
03.02.03	u Tala de árbol de gran porte (altura superior a 5 m), incluido apeo por niveles, troceado, extracción de tocón y transporte a vertedero autorizado.			
		5,00	46,03	230,15
03.02.04	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado.			
		7,00	28,47	199,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 OBRAS				9.666,67
TOTAL CAPÍTULO 03 TRAMO 3.....				40.221,59

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 TRAMO 4				
SUBCAPÍTULO 04.01 COLECTOR				
04.01.01	m³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.	630,80	4,44	2.800,75
04.01.02	m² Entibación cuajada de zanja con cajones formados por paneles metálicos de acero, para zanjas de cualquier profundidad, con alargaderas y elementos auxiliares como pasadores y chavetas, incluso puesta en obra y retirada del mismo con medios mecánicos y manuales.	192,00	25,66	4.926,72
04.01.03	m³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.	37,20	72,41	2.693,65
04.01.04	m³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana.	551,06	3,02	1.664,20
04.01.05	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos.	4,00	444,52	1.778,08
04.01.06	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	4,00	254,22	1.016,88
04.01.07	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	4,00	215,57	862,28

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.08	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.	4,00	139,53	558,12
04.01.09	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.	30,00	5,10	153,00
04.01.10	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.	149,00	40,59	6.047,91
04.01.11	m³ Hormigón HNE-20 para ejecución de soleras y pavimentos en capas de cualquier espesor, vertido, vibrado raseado, curado, incluso p.p. de ejecución de juntas de retracción. Medido por metros cúbicos de hormigón. Totalmente terminado.	1,60	99,41	159,06
04.01.12	ml Tubería de saneamiento DN 315 mm de PVC UNE 1401/1 y SN 4 (4 KN/m²) de rigidez anular. Incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, incluyendo excavación de zanja, colocación de tubería y posterior retirada de la misma para su reutilización, tapado de la zanja, resituyendo el terreno a su condición original.	54,00	27,13	1.465,02
04.01.13	pa Partida alzada de abono íntegro para todos los trabajos de desvíos provisionales del colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, excepto los metros lineales de tubería necesaria que se abonarán aparte. Incluye las conexiones necesarias para realizar un by-pass en aquellos puntos donde sea imprescindible romper el colector existente, la demolición y retirada del mismo y todos los medios necesarios para poder trabajar sin interrumpir su funcionamiento.	1,00	580,00	580,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 COLECTOR.....				24.705,67

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
04.02.01	m ² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria.	2.235,00	1,68	3.754,80
04.02.02	m ³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado.	558,75	2,27	1.268,36
04.02.03	m ³ Reposición de cualquier tipo de obra de fábrica de hormigón por afección a bienes y servicios públicos o privados, incluso encofrado, desencofrado, armado y vibrado, medido por los metros cúbicos de dicho material necesarios.	2,00	157,02	314,04
04.02.04	m ³ Base de zahorra artificial, huso ZA(25) en capa de base, con un mínimo del 75 % de caras de tractura, puesta en obra, extendida y compactada al 98 % PM, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.	78,75	18,23	1.435,61
04.02.05	m ² Fábrica de bloques huecos de hormigón colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento, reforzados cada metro lineal de muro mediante el relleno con hormigón HNE-20/P/20 y armado de 4 barras 12 mm de acero B500S, i/p.p. de formación de zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares.	120,00	51,58	6.189,60
04.02.06	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado.	4,00	28,47	113,88
04.02.07	pa Partida alzada de abono integral para todos los trabajos necesarios para la reposición de tubería de abastecimiento.	1,00	800,00	800,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 OBRAS				13.876,29
TOTAL CAPÍTULO 04 TRAMO 4.....				38.581,96

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 TRAMO 5				
SUBCAPÍTULO 05.01 COLECTOR				
05.01.01	m ³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.	1.129,40	4,44	5.014,54
05.01.02	m ³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.	70,90	72,41	5.133,87
05.01.03	m ³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana.	979,78	3,02	2.958,94
05.01.04	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos.	7,00	444,52	3.111,64
05.01.05	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	2,20	254,22	559,28
05.01.06	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	7,00	215,57	1.508,99
05.01.07	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.			

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		7,00	139,53	976,71
05.01.08	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.			
		46,00	5,10	234,60
05.01.09	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.			
		285,00	40,59	11.568,15
05.01.10	ml Tubería de saneamiento DN 315 mm de PVC UNE 1401/1 y SN 4 (4 KN/m2) de rigidez anular. Incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, incluyendo excavación de zanja, colocación de tubería y posterior retirada de la misma para su reutilización, tapado de la zanja, resituyendo el terreno a su condición original.			
		42,00	27,13	1.139,46
05.01.11	pa Partida alzada de abono íntegro para todos los trabajos de desvíos provisionales del colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, excepto los metros lineales de tubería necesaria que se abonarán aparte. Incluye las conexiones necesarias para realizar un by-pass en aquellos puntos donde sea imprescindible romper el colector existente, la demolición y retirada del mismo y todos los medios necesarios para poder trabajar sin interrumpir su funcionamiento.			
		1,00	580,00	580,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 COLECTOR.....				32.786,18

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
05.02.01	m² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria.			
		4.425,00	1,68	7.434,00
05.02.02	m³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado.			
		1.106,25	2,27	2.511,19
05.02.03	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado.			
		6,00	28,47	170,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 OBRAS				10.116,01
TOTAL CAPÍTULO 05 TRAMO 5.....				42.902,19

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 TRAMO 6				
SUBCAPÍTULO 06.01 COLECTOR				
06.01.01	m³ Excavación de zanja por medios mecánicos para red de saneamiento, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como el achique de agua de la zanja si fuera necesario, catas previas necesarias para localización de servicios existentes, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.	1.281,60	4,44	5.690,30
06.01.02	m³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.	90,10	72,41	6.524,14
06.01.03	m³ Relleno y compactación de zanjas y pozos con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 100 % PN, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana.	1.101,62	3,02	3.326,89
06.01.04	u Base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón armado de diámetro interior 120 cm, altura útil 1 m o superior, con acometidas preparadas para tubos de cualquier diámetro menores o iguales a 600 mm, incluso p.p. de juntas de acometida. Puesta en obra, colocada y nivelada. Todo ello según detalle de planos.	9,00	444,52	4.000,68
06.01.05	m Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	3,90	254,22	991,46
06.01.06	u Cono para pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm y altura 70 cm o superior, con junta machihembrada, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.	9,00	215,57	1.940,13
06.01.07	u Losa de reducción de diámetro 120 a 60 cm para cierre de pozo de registro, de hormigón armado prefabricado de 25 cm de espesor, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso sellado de juntas con mortero de cemento.	1,00	411,67	411,67

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.08	u Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado perimetral de hormigón de 40 cms de espesor y dimensiones 1x1 metros con armaduras y anclajes de tapa incluidos, todo totalmente terminado.	9,00	139,53	1.255,77
06.01.09	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera en pozo de registro, con alma de acero B500S y dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladros hechos en la pared del pozo y recibido con resina, totalmente colocado.	62,00	5,10	316,20
06.01.10	m Tubería de hormigón en masa de 400 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial con cemento SR-MR, de enchufe campana y junta de goma delta, según norma ASTM C-14 M, puesta en obra y colocada en zanja.	336,00	40,59	13.638,24
06.01.11	m³ Hormigón HNE-20 para ejecución de soleras y pavimentos en capas de cualquier espesor, vertido, vibrado raseado, curado, incluso p.p. de ejecución de juntas de retracción. Medido por metros cúbicos de hormigón. Totalmente terminado.	2,80	99,41	278,35
06.01.12	pa Partida alzada de abono íntegro por los trabajos de conexión con colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, incluso taponado provisional para trabajar en seco.	1,00	450,00	450,00
06.01.13	ml Tubería de saneamiento DN 315 mm de PVC UNE 1401/1 y SN 4 (4 KN/m²) de rigidez anular. Incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, incluyendo excavación de zanja, colocación de tubería y posterior retirada de la misma para su reutilización, tapado de la zanja, resituyendo el terreno a su condición original.	57,00	27,13	1.546,41
06.01.14	pa Partida alzada de abono íntegro para todos los trabajos de desvíos provisionales del colector existente, incluyendo todas las operaciones y medios auxiliares para su total terminación, excepto los metros lineales de tubería necesaria que se abonarán aparte. Incluye las conexiones necesarias para realizar un by-pass en aquellos puntos donde sea imprescindible romper el colector existente, la demolición y retirada del mismo y todos los medios necesarios para poder trabajar sin interrumpir su funcionamiento.	2,00	580,00	1.160,00

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 COLECTOR				41.530,24
SUBCAPÍTULO 06.02 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
06.02.01	m ² Desbroce y compactación de toda la zona de ocupación de las obras con un espesor medio de 40 cm, incluyendo acopio de tierra vegetal para su posterior reposición, retirada de arbustos y tala de árbol menor, troceado y retirada de tocones y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno adyacente para permitir el paso de camiones y maquinaria.	4.965,00	1,68	8.341,20
06.02.02	m ³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 25 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado.	1.241,25	2,27	2.817,64
06.02.03	u Tala de árbol de gran porte (altura superior a 5 m), incluido apeo por niveles, troceado, extracción de tocón y transporte a vertedero autorizado.	10,00	46,03	460,30
06.02.04	u Demolición de pozo de registro existente incluyendo la retirada del marco y la tapa, la demolición de todas las piezas de hormigón que conforman el pozo, la retirada a vertedero autorizado y el relleno del hueco dejado con tierras compactadas procedentes de la excavación de la zanja. Totalmente terminado.	10,00	28,47	284,70
06.02.05	u Cartel de lamas de aluminio anunciador de las Obras, según diseño a definir por la Dirección de Obras del Consorcio de Aguas y Residuos de la Rioja; totalmente instalado incluso postes y cimentación.	2,00	551,20	1.102,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 OBRAS				13.006,24
TOTAL CAPÍTULO 06 TRAMO 6.....				54.536,48

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN				
07.01	m ³ Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01)	34,44	9,54	328,56
07.02	t Hierro y acero entregado a gestor autorizado RNP. (RCD 17 04 05)	0,05	116,60	5,83
07.03	m ³ Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, entregadas en vertedero.(RCD 17 05 04)	5.848,00	0,55	3.216,40
07.04	pa Costes de gestiones, alquiler de contenedores de 10 m3 de capacidad para el almacenamiento de residuos en obra. Incluido recogida, traslado del material a vertedero y colocación en obra.	1,00	690,00	690,00
TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.				4.240,79

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD				
08.01	ud Estudio de Seguridad y Salud			
		1,00	6.823,09	6.823,09
TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD.....				6.823,09

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO EN AGUILAR DE RÍO ALHAMA
RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
1	TRAMO 1	46.057,36
-01.01	-COLECTOR	27.490,99
-01.02	-OBRAS COMPLEMENTARIAS	18.566,37
2	TRAMO 2	65.240,95
-02.01	-COLECTOR	44.937,02
-02.02	-OBRAS COMPLEMENTARIAS	20.303,93
3	TRAMO 3	40.221,59
-03.01	-COLECTOR	30.554,92
-03.02	-OBRAS COMPLEMENTARIAS	9.666,67
4	TRAMO 4	38.581,96
-04.01	-COLECTOR	24.705,67
-04.02	-OBRAS COMPLEMENTARIAS	13.876,29
5	TRAMO 5	42.902,19
-05.01	-COLECTOR	32.786,18
-05.02	-OBRAS COMPLEMENTARIAS	10.116,01
6	TRAMO 6	54.536,48
-06.01	-COLECTOR	41.530,24
-06.02	-OBRAS COMPLEMENTARIAS	13.006,24
7	GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	4.240,79
8	SEGURIDAD Y SALUD	6.823,09
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		298.604,41
16,00% Gastos generales		47.776,71
6,00% Beneficio industrial		17.916,26
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA excluido)		364.297,38
16,00% I.V.A.		58.287,58

Asciende el presupuesto base de licitación (IVA excluido) a la expresada cantidad de TRESCIENTAS SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y SIETE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Logroño, a 29 de enero de 2010.

EL AUTOR DEL PROYECTO

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

Eduardo Bustos Seguela
Ingeniero de Caminos, C. y P.

Miguel Gaztelu Alberio
Ingeniero de Caminos, C. y P.