

A4 – Presupuesto

Casa Familiar, Casa Rural

1. Pozo Negro

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Pozo prefabricado de fibra de vidrio, de 18m ³ , 3m de profundidad y 1.4m de diámetro	400€
1.12	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1180€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	2m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	26€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	295€
1.32	Capa de arena/grava alrededor del pozo	95€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra	411€
Total		2407€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	18 vaciados de pozo negro con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de	18 x 180€

	tratamiento	
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Va incluido en el vaciado del pozo negro, no existe ningún elemento en el sistema que consuma energía eléctrica o de otro tipo	0€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	50€
Total		3290€

2. Fosa Séptica + Tratamiento Superficial

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 2200mm de longitud y 950mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	650€
1.12	Filtro verde compuesto por movimiento de capa superficial de tierra de 200 m ² , relleno con tierra porosa y plantación sobre la misma de capa vegetal, instalación de aspersores para la correcta aplicación del agua residual	3000€
1.13	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1180€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	32m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	416€
1.22	Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado, incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	285€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	295€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación	95€

1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	750€
Total		6671€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento	180€
2.12	Tareas de poda en la plantación vegetal, con revisión de aspersores y mantenimiento del sistema de riego	400€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.	100€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	50€
Total		730€

3. Fosa Séptica + Tratamiento Subsuperficial

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 2200mm de longitud y 950mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	650€
1.12	Pozo filtrante de 1m x 1.5m y 1.6 m de profundidad, realizado en material de obra, con tapa de hierro fundido, incluyendo el sifón de descarga y mano de obra	750€
1.13	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1180€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	4m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	48€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	335€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	130€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	850€

		Total	3943€
2. Coste Mantenimiento anual			
2.10	<i>Tareas de limpieza</i>		
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento		180€
2.20	<i>Coste energético</i>		
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.		60€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>		
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario		50€
		Total	290€

4. **Pretratamiento + Fosa Séptica + Tratamiento Subsuperficial**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 2200mm de longitud y 950mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	650€
1.12	Pozo filtrante de 1m x 1.5m y 1.6 m de profundidad, realizado en material de obra, con tapa de hierro fundido, incluyendo el sifón de descarga y mano de obra	750€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m,0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 300 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	750€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1180€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	442€
1.22	Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado, incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	285€

1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	335€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	130€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	850€
Total		6312€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento	180€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.	60€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	150€
Total		390€

5. *Pretratamiento + Fosa Séptica + Tratamiento Superficial*

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 2200mm de longitud y 950mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	650€
1.12	Filtro verde compuesto por movimiento de capa superficial de tierra de 200 m ² , relleno con tierra porosa y plantación sobre la misma de capa vegetal, instalación de aspersores para la correcta aplicación del agua residual	3000€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m,0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 300 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	750€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1180€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	34m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	442€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante	335€

	para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación	95€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	750€
Total		8142€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento	180€
2.12	Tareas de poda en la plantación vegetal, con revisión de aspersores y mantenimiento del sistema de riego	400€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.	100€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	150€
Total		830€

6. Fosa Séptica + Biodisco

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 2200mm de longitud y 950mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	650€
1.12	Biodisco, contactores biológicos rotatorios, con discos fabricados de polietileno de alta densidad de 1.5mm de espesor y 0.5m de diámetro, con cubierta de fibra de vidrio reforzada. Instalada sobre cimentación de hormigón armado	4000€
1.13	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1180€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	78€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	335€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación	95€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	750€

	Total	7088€
--	--------------	--------------

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica cada año con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento. Extracción de fangos producidos por los biodiscos	180€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético del biodisco y bombas	250€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección y limpieza de arquetas, tamices y rejillas	300€
	Total	730€

7. *Pretratamiento + Biodisco*

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Biodisco, contactores biológicos rotatorios, con discos fabricados de polietileno de alta densidad de 1.5mm de espesor y 0.5m de diámetro, con cubierta de fibra de vidrio reforzada. Instalada sobre cimentación de hormigón armado	4000€
1.12	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m,0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.13	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 300 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	750€
1.14	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1180€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	78€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	140€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación	60€

1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	150€
Total		7298€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Extracción de fangos producidos por los biodiscos	180€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético del biodisco y bombas	250€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección y limpieza de arquetas, tamices y rejillas	300€
Total		730€

8. *Pretratamiento + Fosa Séptica + Biodisco*

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 2200mm de longitud y 950mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	650€
1.12	Biodisco, contactores biológicos rotatorios, con discos fabricados de polietileno de alta densidad de 1.5mm de espesor y 0.5m de diámetro, con cubierta de fibra de vidrio reforzada. Instalada sobre cimentación de hormigón armado	4000€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m,0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 300 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	750€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1180€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	8m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	104€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante	335€

	para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación	95€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	750€
Total		8804€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica cada año con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento. Extracción de fangos producidos por los biodiscos	180€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético del biodisco y bombas	250€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	300€
Total		730€

9. *Pretratamiento + Lechos Bacterianos*

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Lecho bacteriano formado por un tanque de fibra de vidrio reforzada con una altura de 1.4m y 1.1m de diámetro, con relleno de material plástico. Instalado sobre cimentación de hormigón	1160€
1.12	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m, 0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.13	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 300 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	750€
1.14	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1180€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	78€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	140€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación	60€

1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	150€
Total		4458€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Extracción de fangos producidos por los lechos bacterianos	180€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de las bombas	50€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	300€
Total		530€

10. *Pretratamiento + Fosa Séptica + Lechos Bacterianos*

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 2200mm de longitud y 950mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	650€
1.12	Lecho bacteriano formado por un tanque de fibra de vidrio reforzada con una altura de 1.4m y 1.1m de diámetro, con relleno de material plástico. Instalado sobre cimentación de hormigón	1160€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m,0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 300 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	750€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1180€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	8m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	104€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante	335€

	para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación	95€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	750€
Total		5964€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica cada año con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento. Extracción de fangos producidos por los lechos bacterianos	180€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de las bombas	50€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	300€
Total		530€

11. Sistema Depuradora Compacta

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Depuradora Compacta de oxidación total, fabricada en fibra de vidrio reforzada, incluyendo desbaste, decantador y reactor biológico. 1.15m de diámetro y 2m de longitud	6348€
1.12	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1180€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	2m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	26€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	295€
1.32	Capa de arena/grava alrededor del pozo	95€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra	800€
Total		8744€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado del decantador primario cada dos años con camión	90€

	cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento	
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de las bombas	60€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	150€
<i>Total</i>		300€

Pequeña Comunidad

1. **Pretratamiento + Fosa Séptica + Tratamiento Subsuperficial**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 2950mm de longitud y 1750mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	2455€
1.12	Pozo filtrante de 2m de diámetro y 5 m de profundidad, realizado en material de obra, con tapa de hierro fundido, incluyendo excavación, descarga de tierra en vertedero y mano de obra	1560€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m,0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 500 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	910€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1683€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 160mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	81€
1.22	Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado,	285€

	incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	735€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	230€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	1250€
Total		10129€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de lodos al punto de tratamiento	540€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.	80€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	300€
Total		920€

2. **Pretratamiento + Fosa Séptica + Tratamiento Superficial**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 2950mm de longitud y 1750mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	2455€
1.12	Filtro verde compuesto por sistema de reparto del agua residual mediante surcos sobre un terreno de 1000m ² , plantación de capa vegetal, instalación de tuberías necesarias para la correcta aplicación del agua residual	3000€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m, 0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 500 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	910€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1683€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 160mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	81€
1.22	Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado, incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	285€

1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	735€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	230€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	1250€
Total		11569€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de lodos al punto de tratamiento	540€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.	80€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	300€
Total		920€

3. *Pretratamiento + Biodisco*

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Biodisco, contactores biológicos rotatorios, con discos fabricados de polietileno de alta densidad de 1.5mm de espesor y 1m de diámetro, con cubierta de fibra de vidrio reforzada. Instalada sobre cimentación de hormigón armado	6000€
1.12	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m, 0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.13	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 500 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	910€
1.14	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1683€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 160mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	81€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	340€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	125€

1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	850€
Total		10929€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Extracción de fangos producidos por los biodiscos	720€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético del biodisco y bombas	290€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	500€
Total		1510€

4. **Pretratamiento + Fosa Séptica + Biodisco**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 2950mm de longitud y 1750mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	2455€
1.12	Biodisco, contactores biológicos rotatorios, con discos fabricados de polietileno de alta densidad de 1.5mm de espesor y 1m de diámetro, con cubierta de fibra de vidrio reforzada. Instalada sobre cimentación de hormigón armado	6000€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m, 0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 500 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	910€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1683€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 160mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	81€
1.30	Obras de Acondicionamiento	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante	735€

	para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	230€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	1250€
Total		14284€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento. Extracción de fangos producidos por los biodiscos	720€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético del biodisco y bombas	290€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	500€
Total		1510€

5. *Pretratamiento + Lechos Bacterianos*

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Lecho bacteriano formado por un tanque de fibra de vidrio reforzada con una altura de 1.75m y 1.45m de diámetro, con relleno de material plástico. Instalado sobre cimentación de hormigón	2440€
1.12	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m, 0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.13	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 500 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	910€
1.14	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1683€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 160mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	81€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	735€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	230€

1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	1250€
Total		8269€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Extracción de fangos producidos por los lechos bacterianos	720€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de las bombas	290€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	500€
Total		1510€

6. **Pretratamiento + Fosa Séptica + Lechos Bacterianos**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 2950mm de longitud y 1750mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	2455€
1.12	Lecho bacteriano formado por un tanque de fibra de vidrio reforzada con una altura de 1.75m y 1.45m de diámetro, con relleno de material plástico. Instalado sobre cimentación de hormigón	2440€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m, 0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 500 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	910€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1683€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 160mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	81€
1.30	Obras de Acondicionamiento	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante	735€

	para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	230€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	1250€
Total		10724€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento. Extracción de fangos producidos por los lechos bacterianos	720€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de las bombas	290€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	500€
Total		1510€

7. Sistema Depuradora Compacta

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Depuradora Compacta de oxidación total, fabricada en fibra de vidrio reforzada, incluyendo desbaste, decantador y reactor biológico. 1.74m de diámetro y 2.93m de longitud	9360€
1.12	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	1683€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	2m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	26€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	340€
1.32	Capa de arena/grava alrededor del pozo	125€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra	850€
Total		12384€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Vaciado del decantador primario con camión cisterna para la	450€

	recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento	
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de las bombas	90€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	500€
Total		1040€

Pequeña Urbanización

1. Pretratamiento + Fosa Séptica + Tratamiento Subsuperficial

1. Coste Construcción

1.10 Elemento Depuración

1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 4800mm de longitud y 2500mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	7115€
1.12	4 Pozo filtrante de 2m de diámetro y 5 m de profundidad, realizado en material de obra, con tapa de hierro fundido, incluyendo excavación, descarga de tierra en vertedero y mano de obra	6240€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m,0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1000 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1100€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	2105€

1.20 Elementos Auxiliares

1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 200mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	87€
1.22	Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado,	285€

	incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	1030€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	300€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	1625€
Total		20827€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de lodos al punto de tratamiento	2160€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.	150€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	1200€
Total		3510€

2. **Pretratamiento + Fosa Séptica + Tratamiento Superficial**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 4800mm de longitud y 2500mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	7115€
1.12	Filtro verde compuesto por sistema de reparto del agua residual mediante surcos sobre un terreno de 4000m ² , plantación de capa vegetal, instalación de tuberías necesarias para la correcta aplicación del agua residual	6000€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m, 0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1000 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1100€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	2105€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 200mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	87€
1.22	Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado, incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	285€

1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	1030€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	300€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	1625€
Total		20587€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de lodos al punto de tratamiento	2160€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el filtro verde.	150€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	1200€
Total		3510€

3. *Pretratamiento + Biodisco*

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Biodisco, contactores biológicos rotatorios, con discos fabricados de polietileno de alta densidad de 1.5mm de espesor y 1.5m de diámetro, con cubierta de fibra de vidrio reforzada. Instalada sobre cimentación de hormigón armado	9000€
1.12	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m,0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.13	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1000 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1100€
1.14	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	2105€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 200mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	87€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	420€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	210€

1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	950€
Total		14812€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Extracción de fangos producidos por los biodiscos	4212€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba y biodisco	200€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	1200€
Total		5612€

4. **Pretratamiento + Fosa Séptica + Biodisco**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 4800mm de longitud y 2500mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	7115€
1.12	Biodisco, contactores biológicos rotatorios, con discos fabricados de polietileno de alta densidad de 1.5mm de espesor y 1.5m de diámetro, con cubierta de fibra de vidrio reforzada. Instalada sobre cimentación de hormigón armado	9000€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m,0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1000 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1100€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	2105€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 200mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	87€
1.22	Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado, incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	285€

1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	1030€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	300€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	1625€
Total		23587€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de lodos al punto de tratamiento. Extracción de fangos producidos por los biodiscos	3240€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba y biodiscos.	200€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	1200€
Total		4640€

5. **Pretratamiento + Lechos Bacterianos**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	Lecho bacteriano formado por un tanque de fibra de vidrio reforzada con una altura de 1.75m y 1.45m de diámetro, con relleno de material plástico. Instalado sobre cimentación de hormigón	4760€
1.12	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m,0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.13	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1000 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1100€
1.14	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	2105€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 200mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	87€
1.30	Obras de Acondicionamiento	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	420€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	210€

1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	950€
Total		10572€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Extracción de fangos producidos por los lechos bacterianos	4212€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.	200€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	1200€
Total		5612€

6. **Pretratamiento + Fosa Séptica + Lechos Bacterianos**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 4800mm de longitud y 2500mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	7115€
1.12	Lecho bacteriano formado por un tanque de fibra de vidrio reforzada con una altura de 1.75m y 1.45m de diámetro, con relleno de material plástico. Instalado sobre cimentación de hormigón	4760€
1.13	Reja de desbaste manual construida en poliéster y reforzada en fibra de vidrio, con 25mm de paso y dimensiones, 1.1m,0.8m de ancho y 0.5m de alto. Instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	940€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1000 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1100€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	2105€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 200mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	87€
1.22	Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado, incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	285€

1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	1030€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	300€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	1625€
Total		19347€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de lodos al punto de tratamiento. Extracción de fangos producidos por los lechos bacterianos	3240€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.	200€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	1200€
Total		4640€

7. Sistema Depuradora Compacta

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Depuradora Compacta de oxidación total, fabricada en fibra de vidrio reforzada, incluyendo desbaste, decantador y reactor biológico. 1.74m de diámetro y 2.93m de longitud	19190€
1.12	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	2105€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 125mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	87€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	420€
1.32	Capa de arena/grava alrededor del pozo	210€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra	950€
Total		22972€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Vaciado del decantador primario con camión cisterna para la	3240€

	recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento	
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de las bombas	150€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	1200€
<i>Total</i>		4590€

Mediana Urbanización

1. Pretratamiento + Fosa Séptica + Tratamiento Subsuperficial

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	2 Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 6650mm de longitud y 2500mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	20746€
1.12	8 Pozo filtrante de 2m de diámetro y 5 m de profundidad, realizado en material de obra, con tapa de hierro fundido, incluyendo excavación, descarga de tierra en vertedero y mano de obra	12480€
1.13	Reja de desbaste automática con motor de 0.25kW, con 25mm de paso. Instalada sobre cimentación de hormigón y conexión con canalización	7100€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1700 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1390€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	3160€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 250mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	93€
1.22	2 Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado, incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	590€

1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	1545€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	450€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	2440€
Total		49994€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de lodos al punto de tratamiento	8640€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.	300€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	4800€
Total		13740€

2. **Pretratamiento + Fosa Séptica + Tratamiento Superficial**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	2 Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 6650mm de longitud y 2500mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	20746€
1.12	Filtro verde compuesto por sistema de reparto del agua residual mediante surcos sobre un terreno de 8000m ² , plantación de capa vegetal, instalación de tuberías necesarias para la correcta aplicación del agua residual	9000€
1.13	Reja de desbaste automática con motor de 0.25kW, con 25mm de paso. Instalada sobre cimentación de hormigón y conexión con canalización	7100€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1700 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1390€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	3160€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 250mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	93€
1.22	2 Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado, incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	590€

1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	1545€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	450€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	2440€
Total		46514€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de lodos al punto de tratamiento	8640€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el filtro verde	300€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	4800€
Total		13740€

3. **Pretratamiento + Biodisco**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	Biodisco, contactores biológicos rotatorios, con discos fabricados de polietileno de alta densidad de 1.5mm de espesor y 2m de diámetro, con cubierta de fibra de vidrio reforzada. Instalada sobre cimentación de hormigón armado	12000€
1.12	Reja de desbaste automática con motor de 0.25kW, con 25mm de paso. Instalada sobre cimentación de hormigón y conexión con canalización	7100€
1.13	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1700 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1390€
1.14	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	3160€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 250mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	93€
1.30	Obras de Acondicionamiento	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	630€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	315€
1.40	Instalación	

1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	1425€
Total		26113€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Extracción de fangos producidos por los biodiscos	15552€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba y biodisco	350€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	4800€
Total		20702€

4. **Pretratamiento + Fosa Séptica + Biodisco**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	2 Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 6650mm de longitud y 2500mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	20746€
1.12	Biodisco, contactores biológicos rotatorios, con discos fabricados de polietileno de alta densidad de 1.5mm de espesor y 2m de diámetro, con cubierta de fibra de vidrio reforzada. Instalada sobre cimentación de hormigón armado	12000€
1.13	Reja de desbaste automática con motor de 0.25kW, con 25mm de paso. Instalada sobre cimentación de hormigón y conexión con canalización	7100€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1700 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1390€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	3160€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 250mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	93€
1.22	2 Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado, incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	590€

1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	1545€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	450€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	2440€
Total		23587€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de lodos al punto de tratamiento. Extracción de fangos producidos por los biodiscos	15552€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba y biodiscos.	350€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	4800€
Total		20702€

5. **Pretratamiento + Lechos Bacterianos**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	4 Lecho bacteriano formado por un tanque de fibra de vidrio reforzada con una altura de 1.75m y 1.45m de diámetro, con relleno de material plástico. Instalado sobre cimentación de hormigón	19040€
1.12	Reja de desbaste automática con motor de 0.25kW, con 25mm de paso. Instalada sobre cimentación de hormigón y conexión con canalización	7100€
1.13	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1700 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1390€
1.14	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	3160€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 250mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	93€
1.30	Obras de Acondicionamiento	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	630€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	315€
1.40	Instalación	

1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	1425€
Total		33153€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Extracción de fangos producidos por los lechos bacterianos	15552€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.	350€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	4800€
Total		20702€

6. **Pretratamiento + Fosa Séptica + Lechos Bacterianos**

1. Coste Construcción

1.10	Elemento Depuración	
1.11	2 Poza séptica prefabricada de fibra de vidrio, de dos compartimentos con 6650mm de longitud y 2500mm de diámetro, con conductos de ventilación, tapas, conductos de entrada y salida y conexiones	20746€
1.12	4 Lecho bacteriano formado por un tanque de fibra de vidrio reforzada con una altura de 1.75m y 1.45m de diámetro, con relleno de material plástico. Instalado sobre cimentación de hormigón	19040€
1.13	Reja de desbaste automática con motor de 0.25kW, con 25mm de paso. Instalada sobre cimentación de hormigón y conexión con canalización	7100€
1.14	Caja de grasas prefabricada de fibra de vidrio, de 1700 litros de capacidad, instalada sobre lecho de grava/arena y conexión con canalización	1390€
1.15	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	3160€
1.20	Elementos Auxiliares	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 250mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	93€
1.22	2 Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado, incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	590€

1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	1545€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	450€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	2440€
Total		56554€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	1 vaciado de poza séptica con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de lodos al punto de tratamiento. Extracción de fangos producidos por los lechos bacterianos	15552€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de la bomba para el transporte del agua residual desde la poza séptica hasta el pozo filtrante.	350€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	4800€
Total		20702€

7. Sistema Depuradora Compacta

1. Coste Construcción

1.10	<i>Elemento Depuración</i>	
1.11	Depuradora Compacta de oxidación total, fabricada en fibra de vidrio reforzada, incluyendo desbaste, decantador y reactor biológico. 3.5m de diámetro y 14m de longitud	53040€
1.12	Aliviadero de entrada, compuesto por un pozo de comunicación de 1.5m de profundidad y una cámara de 2.5mx2m y 2.1m de altura, con altura de cresta según el diámetro del colector de entrada. Cubierto con tapa de hierro fundido, incluido la excavación y el transporte de las tierras sobrantes a vertedero.	3160€
1.20	<i>Elementos Auxiliares</i>	
1.21	6m de Canalización de PVC con tubería reforzada de 250mm de diámetro, con formación de pendientes con puntos de hormigón, envuelta en arena con un espesor de 15cm	93€
1.22	2 Arqueta de reparto de 63cm de lado y profundidad de 1 m, realizada en ladrillo y hormigón con tapa de hormigón armado, incluida excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero	590€
1.30	<i>Obras de Acondicionamiento</i>	
1.31	Excavación con retroexcavadora con uso de camión basculante para el transporte de tierras sobrantes a vertedero	1545€
1.32	Capa de arena/grava alrededor de la poza séptica para cimentación y alrededor del pozo filtrante	450€
1.40	<i>Instalación</i>	
1.41	Mano de Obra de instalación de elementos prefabricados y canalizaciones	2440€
Total		61318€

2. Coste Mantenimiento anual

2.10	<i>Tareas de limpieza</i>	
2.11	Vaciado del decantador primario con camión cisterna para la recogida y posterior transporte de las aguas residuales al punto de tratamiento	9000€
2.20	<i>Coste energético</i>	
2.21	Coste energético de las bombas	350€
2.30	<i>Mantenimiento General</i>	
2.31	Inspección de arquetas, limpieza de estas cuando sea necesario	4800€
Total		14150€