

Estacion depuradora San Esteban del Valle

Gastos de explotacion

Capacidad (en habitante-equivalente)	750	
Superficie de los filtros (m ²)	Etapa 1	
	900	

Mano de obra

Mantenimiento	h/semana	h/año	coste/h	coste/año
Visita de control (desbaste y pozo) y retirada de los residuos	1,00	52,00	25 €	1.300 €
Mantenimiento de bordes (cortar el cesped) y eliminacion de malas hierbas en los filtros el primer año		40,00	25 €	1.000 €
Corte superficial de los juncos al principio del invierno (salvo el primer año)		36,00	25 €	900 €
Verificacion anual de bombas		10	25 €	250 €
Total anual :				3.450 €

Eliminacion de subproductos

Desechos del tamizado	Malla	Volumen producido (litros/HE/año)	Toneladas producidas (T/año)	Coste de eliminacion por tonelada	coste/año
Evacuacion de los desechos escurridos hacia el sistema de tratamiento adaptado	Malla	2,70	2,03	120 €	243 €
	30 mm				
Eliminacion de fangos a los 10 años		Capacidad de almacenaje de la estacion (años)	Volumen producido	Coste de evacuacion (€/m ³)	coste/año
Evacuacion de los fangos secos mineralizados sobre la primera etapa		10	135	25 €	338 €
Total anual :					581 €

Varios

Energia electrica :

Pozo de bombeo 1 ^{era} etapa			Duracion de funcionamiento (en min/d)	Potencia consumida (en kWh/año)	Coste unitario del kW	coste/año
Caudal diario (bombeo)	150	m ³ /d	60	2200	0,15 €	330 €
Potencia :	6	KW				
Caudal bomba :	150	m ³ /h				
Abono Potencia			Potencia para bombas (KVA)	Potencia a suscribir (KVA)	Precio energia (c€/KWh)	Abono Anual
Suscripción eléctrica			12,00	12	0,15	657 €
Subtotal energia electrica						987 €

Agua potable

	Cuota anual	Consumo anual en m ³	Precio du m ³	Total anual
	12,00 €	25	0,50 €	25 €
Subtotal Agua Potable				25 €
Total anual :				1.342 €

Gestion de fangos :

Análisis de fangos y suelos para su reutilización como abono	Capacidad de almacenaje de la estación (años)	Coste unitario (€)	Total anual
	10	1.000,00 €	100 €
Total anual :			100 €

Total de costes de explotación y de mantenimiento por año :	Total :		5.472 €
			0,13 € por m³
			7,30 € por HE/año