

**ANEXO B. INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE LAS EDARS OBJETO DE ESTUDIO.
INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE LAS EDARS DEL CONCELHO DE ODEMIRA.**

EDAR de S.Luis

Tabla 52. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de S.Luis.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	KW/hab	0,0101
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0003
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0074
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab-año	22,5846
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab-año	1,1332
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab-año	21,4514
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	1,1887
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab-año	0,1371
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	8,3935
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,1610
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	---
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,0830
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	0,0520
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	0,0160
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0100
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	Calidad de las aguas (según legislación en vigor)	nº resultados cumplen legislación/nº resultados totales	0,2292
	9.1 Porcentaje de análisis compuestos(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2 Porcentaje de análisis puntuales(sobre análisis totales)	%	100,0000
	9.2.1 Porcentaje de análisis de temperatura sobre el número de campañas	%	100,0000

	9.2.2 Porcentaje de análisis de pH sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.3 Porcentaje de análisis de OD sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.4 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos fijos sobre el número de campañas	%	88,8889
	9.2.5 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos volátiles sobre el número de campañas	%	88,8889
	9.2.6 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos totales sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.7 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos fijos sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.8 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos volátiles sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.9 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos totales sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.10 Porcentaje de análisis de DBO sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.11 Porcentaje de análisis de DQO sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.12 Porcentaje de análisis de hierro total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.13 Porcentaje de análisis de sulfatos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.14 Porcentaje de análisis de fósforo total sobre el número de campañas	%	55,5556
	9.2.15 Porcentaje de análisis de nitrógeno amoniacal sobre el número de campañas	%	22,2222
	9.2.16 Porcentaje de análisis de nitrógeno total sobre el número de campañas	%	55,5556
	9.2.17 Porcentaje de análisis de nitratos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.18 Porcentaje de análisis de nitritos sobre el número de campañas	%	11,1111
	9.3 Frecuencia análisis	nº/año	1,4800
	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	nº/año	32,0000
	9.5 Porcentaje de análisis realizados obligados por ley	%	4,6250
10	Volumen de grandes sólidos, arenas y grasas eliminado por habitante y por año	l/hab·año	3,4762
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m ³ /hab·año	0,2286
	11.1 Fangos para agricultura y recuperación de suelos(% del total)	%	100,0000
	11.2 Fangos para parques, jardines urbanos, campos de golf (% del total)	%	0,0000
	11.3 Fangos para vertedero (% del total)	%	0,0000
	11.4 Otros (% del total)	%	0,0000
12	Porcentaje de reutilización de las aguas residuales tratadas (% del total)	%	0,0000
	12.1 Para riego	%	0,0000
	12.2 Para recarga de acuíferos	%	0,0000
	12.3 Para limpieza y fines industriales	%	0,0000
	12.4 Otros	%	0,0000
14	Biodiversidad de fauna	n.º especies de fauna identificadas	0,0000
15	Biodiversidad de flora	n.º especies de flora identificadas	0,0000

ECONÓMICOS			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€hab	79,7820
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€hab	0,5650
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€hab	10,6960
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€hab	0,0000
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.3.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.3.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€hab	39,6170
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	4,9990
	1.4.2 Hormigón	€hab	32,3140
	1.4.3 Diversos	€hab	2,3040
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.5.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€hab	14,1750
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	1,3170
	1.6.2 Hormigón	€hab	8,0670
	1.6.3 Diversos	€hab	4,7910
	1.7 Edificio de explotación	€hab	8,5060
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0670
	1.7.2 Hormigón	€hab	4,3600
	1.7.3 Diversos	€hab	4,0790
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€hab	6,2220
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,2350
	1.7.2 Hormigón	€hab	1,5750
	1.7.3 Diversos	€hab	4,4120
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€hab	30,4570
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€hab	0,0000
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€hab	23,2760

	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€/hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€/hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€/hab	7,1810
3	Coste terreno ocupado por habitante	€/hab	20,9838
4	Coste de inversión inicial por habitante (suma de 1, 2 y 3)	€/hab	131,2228
5	Coste de explotación y mantenimiento por habitante y por año	€/hab·año	18,7668
	5.1 Explotación	€/hab·año	13,1390
	5.1.1 Personal	€/hab·año	7,8133
	5.1.2 Productos químicos	€/hab·año	2,5399
	5.1.3 Energía	€/hab·año	1,9400
	5.1.4 Análisis	€/hab·año	0,8171
	5.1.5 Transporte y disposición de fangos	€/hab·año	0,0286
	5.2 Mantenimiento	€/hab·año	5,6278
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€/hab·año	3,1913
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€/hab·año	2,4366

SOCIALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	15,2700
4	Impacto ambiental (en términos paisajísticos)	(alto, medio, bajo)	alto
	4.1 Visibilidad	(total, parcial, nula)	total
	4.2 Paisaje (integración en el medio de la ETAR)	(convencional, integrada)	convencional

EDAR de Vale Ferro

Tabla 53. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Vale Ferro.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0000
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0000
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0000
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab·año	0,0000

	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab-año	0,0000
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab-año	0,0000
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	0,0000
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab-año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	8,6873
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,2492
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,0398
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,1263
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	0,0124
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	---
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0707
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	Calidad de las aguas (según legislación en vigor)	nº resultados cumplen legislación/nº resultados totales	0,5263
	9.1 Porcentaje de análisis compuestos(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2 Porcentaje de análisis puntuales(sobre análisis totales)	%	100,0000
	9.2.1 Porcentaje de análisis de temperatura sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.2 Porcentaje de análisis de pH sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.3 Porcentaje de análisis de OD sobre el número de campañas	%	66,6667
	9.2.4 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos fijos sobre el número de campañas	%	66,6667
	9.2.5 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos volátiles sobre el número de campañas	%	66,6667
	9.2.6 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos totales sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.7 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos fijos sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.8 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos volátiles sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.9 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos totales sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.10 Porcentaje de análisis de DBO sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.11 Porcentaje de análisis de DQO sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.12 Porcentaje de análisis de hierro total sobre el número de campañas	%	66,6667
	9.2.13 Porcentaje de análisis de sulfatos sobre el número de campañas	%	0,0000

	9.2.14 Porcentaje de análisis de fósforo total sobre el número de campañas	%	33,3333
	9.2.15 Porcentaje de análisis de nitrógeno amoniacal sobre el número de campañas	%	33,3333
	9.2.16 Porcentaje de análisis de nitrógeno total sobre el número de campañas	%	66,6667
	9.2.17 Porcentaje de análisis de nitratos sobre el número de campañas	%	33,3333
	9.2.18 Porcentaje de análisis de nitritos sobre el número de campañas	%	66,6667
	9.3 Frecuencia análisis	nº/año	1,3333
	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	nº/año	32,0000
	9.5 Porcentaje de análisis realizados obligados por ley	%	4,1667
10	Volumen de grandes sólidos, arenas y grasas eliminado por habitante y por año	l/hab·año	13,0824
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m³/hab·año	0,0129
	11.1 Fangos para agricultura y recuperación de suelos(% del total)	%	100,0000
	11.2 Fangos para parques, jardines urbanos, campos de golf (% del total)	%	0,0000
	11.3 Fangos para vertedero (% del total)	%	0,0000
	11.4 Otros (% del total)	%	0,0000
12	Porcentaje de reutilización de las aguas residuales tratadas (% del total)	%	0,0000
	12.1 Para riego	%	0,0000
	12.2 Para recarga de acuíferos	%	0,0000
	12.3 Para limpieza y fines industriales	%	0,0000
	12.4 Otros	%	0,0000
14	Biodiversidad de fauna	n.º especies de fauna identificadas	1,0000
15	Biodiversidad de flora	n.º especies de flora identificadas	0,0000

ECONÓMICOS

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€hab	569,7099
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€hab	2,6989
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€hab	381,3805
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€hab	11,9555
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	1,2911
	1.3.2 Hormigón	€hab	10,3534
	1.3.3 Diversos	€hab	0,3109
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€hab	131,0787
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	55,7138

	1.4.2 Hormigón	€/hab	32,8355
	1.4.3 Diversos	€/hab	42,5294
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€/hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.5.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€/hab	0,0000
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€/hab	5,3391
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,1907
	1.6.2 Hormigón	€/hab	3,2244
	1.6.3 Diversos	€/hab	1,9240
	1.7 Edificio de explotación	€/hab	0,0000
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.7.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.7.3 Diversos	€/hab	0,0000
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€/hab	37,2571
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,5751
	1.7.2 Hormigón	€/hab	18,3845
	1.7.3 Diversos	€/hab	18,2975
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€/hab	0,0000
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€/hab	0,0000
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€/hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€/hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€/hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€/hab	0,0000
3	Coste terreno ocupado por habitante	€/hab	21,7182
4	Coste de inversión inicial por habitante (suma de 1, 2 y 3)	€/hab	591,4281
5	Coste de explotación y mantenimiento por habitante y por año	€/hab·año	29,4195
	5.1 Explotación	€/hab·año	6,6311
	5.1.1 Personal	€/hab·año	3,5379
	5.1.2 Productos químicos	€/hab·año	0,0000
	5.1.3 Energía	€/hab·año	0,0000
	5.1.4 Análisis	€/hab·año	3,0753
	5.1.5 Transporte y disposición de fangos	€/hab·año	0,0179

	5.2 Mantenimiento	€/hab·año	22,7884
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€/hab·año	22,7884
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€/hab·año	0,0000

SOCIALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	9,2500
4	Impacto ambiental (en términos paisajísticos)	(alto, medio, bajo)	medio
	4.1 Visibilidad	(total, parcial, nula)	parcial
	4.2 Paisaje (integración en el medio de la ETAR)	(convencional, integrada)	integrada

EDAR de Luzianes

Tabla 54. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Luzianes.

AMBIENTALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0092
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0006
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0000
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab·año	2,1900
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab·año	2,1900
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab·año	0,0000
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	0,1153
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab·año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	30,3750
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,8650
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,1850
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,6440

	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	---
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	0,0360
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	---
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	Calidad de las aguas (según legislación en vigor)	n° resultados cumplen legislación/n° resultados totales	0,0000
	9.1 Porcentaje de análisis compuestos(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2 Porcentaje de análisis puntuales(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2.1 Porcentaje de análisis de temperatura sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.2 Porcentaje de análisis de pH sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.3 Porcentaje de análisis de OD sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.4 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos fijos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.5 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos volátiles sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.6 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos totales sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.7 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos fijos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.8 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos volátiles sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.9 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos totales sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.10 Porcentaje de análisis de DBO sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.11 Porcentaje de análisis de DQO sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.12 Porcentaje de análisis de hierro total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.13 Porcentaje de análisis de sulfatos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.14 Porcentaje de análisis de fósforo total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.15 Porcentaje de análisis de nitrógeno amoniacal sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.16 Porcentaje de análisis de nitrógeno total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.17 Porcentaje de análisis de nitratos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.18 Porcentaje de análisis de nitritos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.3 Frecuencia análisis	n°/año	0,0000
	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	n°/año	32,0000
	9.5 Porcentaje de análisis realizados obligados por ley	%	0,0000
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m ³ /hab-año	0,1667
	11.1 Fangos para agricultura y recuperación de suelos(% del total)	%	0,0000
	11.2 Fangos para parques, jardines urbanos, campos de golf (% del total)	%	0,0000
	11.3 Fangos para vertedero (% del total)	%	0,0000

	11.4 Otros (% del total)	%	100,0000
12	Porcentaje de reutilización de las aguas residuales tratadas (% del total)	%	0,0000
	12.1 Para riego	%	0,0000
	12.2 Para recarga de acuíferos	%	0,0000
	12.3 Para limpieza y fines industriales	%	0,0000
	12.4 Otros	%	0,0000
14	Biodiversidad de fauna	n.º especies de fauna identificadas	0,0000
15	Biodiversidad de flora	n.º especies de flora identificadas	0,0000

ECONÓMICOS

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€hab	383,2010
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€hab	0,0000
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€hab	33,3580
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€hab	84,4680
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	12,8200
	1.3.2 Hormigón	€hab	64,5060
	1.3.3 Diversos	€hab	7,1420
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€hab	173,3830
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	72,2520
	1.4.2 Hormigón	€hab	93,5200
	1.4.3 Diversos	€hab	7,6110
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.5.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.6.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.6.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.7 Edificio de explotación	€hab	48,4030
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,6210
	1.7.2 Hormigón	€hab	15,1510

	1.7.3 Diversos	€hab	32,6300
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€hab	43,5890
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.7.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.7.3 Diversos	€hab	43,5890
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€hab	8,4340
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€hab	0,0000
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€hab	8,4340
3	Coste terreno ocupado por habitante	€hab	75,9375
4	Coste de inversión inicial por habitante (suma de 1, 2 y 3)	€hab	467,5725
5	Coste de explotación y mantenimiento por habitante y por año	€hab-año	53,2534
	5.1 Explotación	€hab-año	37,2506
	5.1.1 Personal	€hab-año	32,7600
	5.1.2 Productos químicos	€hab-año	0,0000
	5.1.3 Energía	€hab-año	0,1881
	5.1.4 Análisis	€hab-año	4,2900
	5.1.5 Transporte y disposición de fangos	€hab-año	0,0125
	5.2 Mantenimiento	€hab-año	16,0028
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€hab-año	15,3280
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€hab-año	0,6747

SOCIALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	4,9100
4	Impacto ambiental (en términos paisajísticos)	(alto, medio, bajo)	medio
	4.1 Visibilidad	(total, parcial, nula)	parcial
	4.2 Paisaje (integración en el medio de la ETAR)	(convencional, integrada)	integrada

Tabla 55. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Pereiras.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0000
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0000
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0000
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab·año	0,0000
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab·año	0,0000
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab·año	0,0000
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	0,0000
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab·año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	2,5706
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,4590
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,1520
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,0670
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	---
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	---
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,2400
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	Calidad de las aguas (según legislación en vigor)	nº resultados cumplen legislación/nº resultados totales	0,2500
	9.1 Porcentaje de análisis compuestos(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2 Porcentaje de análisis puntuales(sobre análisis totales)	%	100,0000
	9.2.1 Porcentaje de análisis de temperatura sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.2 Porcentaje de análisis de pH sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.3 Porcentaje de análisis de OD sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.4 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos fijos sobre el número de campañas	%	100,0000
9.2.5 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos volátiles sobre el número de campañas	%	100,0000	

	9.2.6 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos totales sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.7 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos fijos sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.8 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos volátiles sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.9 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos totales sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.10 Porcentaje de análisis de DBO sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.11 Porcentaje de análisis de DQO sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.12 Porcentaje de análisis de hierro total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.13 Porcentaje de análisis de sulfatos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.14 Porcentaje de análisis de fósforo total sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.15 Porcentaje de análisis de nitrógeno amoniacal sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.16 Porcentaje de análisis de nitrógeno total sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.17 Porcentaje de análisis de nitratos sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.2.18 Porcentaje de análisis de nitritos sobre el número de campañas	%	100,0000
	9.3 Frecuencia análisis	nº/año	0,5556
	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	nº/año	32,0000
	9.5 Porcentaje de análisis realizados obligados por ley	%	1,7361
10	Volumen de grandes sólidos, arenas y grasas eliminado por habitante y por año	l/hab·año	0,0000
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m ³ /hab·año	0,2667
	11.1 Fangos para agricultura y recuperación de suelos(% del total)	%	0,0000
	11.2 Fangos para parques, jardines urbanos, campos de golf (% del total)	%	0,0000
	11.3 Fangos para vertedero (% del total)	%	0,0000
	11.4 Otros (% del total)	%	100,0000
12	Porcentaje de reutilización de las aguas residuales tratadas (% del total)	%	0,0000
	12.1 Para riego	%	0,0000
	12.2 Para recarga de acuíferos	%	0,0000
	12.3 Para limpieza y fines industriales	%	0,0000
	12.4 Otros	%	0,0000
14	Biodiversidad de fauna	n.º especies de fauna identificadas	1,0000
15	Biodiversidad de flora	n.º especies de flora identificadas	0,0000

ECONÓMICOS

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€/hab	157,9220

	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€hab	1,2160
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€hab	4,0290
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€hab	82,8760
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	9,0460
	1.3.2 Hormigón	€hab	56,0150
	1.3.3 Diversos	€hab	17,8140
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€hab	46,9230
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	6,2540
	1.4.2 Hormigón	€hab	24,3950
	1.4.3 Diversos	€hab	16,2740
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.5.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.6.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.6.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.7 Edificio de explotación	€hab	0,0000
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.7.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.7.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€hab	22,8780
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	1,0110
	1.8.2 Hormigón	€hab	1,7500
	1.8.3 Diversos	€hab	20,1170
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€hab	0,0000
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€hab	0,0000
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€hab	0,0000
3	Coste terreno ocupado por habitante	€hab	6,4264

4	Coste de inversión inicial por habitante (suma de 1, 2 y 3)	€/hab	164,3484
5	Coste de explotación y mantenimiento por habitante y por año	€/hab-año	24,5149
	5.1 Explotación	€/hab-año	18,1980
	5.1.1 Personal	€/hab-año	14,7560
	5.1.2 Productos químicos	€/hab-año	0,0000
	5.1.3 Energía	€/hab-año	0,0000
	5.1.4 Análisis	€/hab-año	3,4320
	5.1.5 Transporte y disposición de fangos	€/hab-año	0,0100
	5.2 Mantenimiento	€/hab-año	6,3169
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€/hab-año	6,3169
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€/hab-año	0,0000

SOCIALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	6,0500
4	Impacto ambiental (en términos paisajísticos)	(alto, medio, bajo)	bajo
	4.1 Visibilidad	(total, parcial, nula)	parcial
	4.2 Paisaje (integración en el medio de la ETAR)	(convencional, integrada)	integrada

EDAR de Bicos-Red A

Tabla 56. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Bicos-Red A.

AMBIENTALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0000
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0000
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0000
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab-año	0,0000
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab-año	0,0000
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab-año	0,0000
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	0,0000

4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab-año	1,6667
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	1,1500
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,1700
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,1060
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,0360
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	---
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	---
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0290
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	Calidad de las aguas (según legislación en vigor)	nº resultados cumplen legislación/nº resultados totales	0,0000
	9.1 Porcentaje de análisis compuestos(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2 Porcentaje de análisis puntuales(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2.1 Porcentaje de análisis de temperatura sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.2 Porcentaje de análisis de pH sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.3 Porcentaje de análisis de OD sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.4 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos fijos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.5 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos volátiles sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.6 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos totales sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.7 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos fijos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.8 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos volátiles sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.9 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos totales sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.10 Porcentaje de análisis de DBO sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.11 Porcentaje de análisis de DQO sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.12 Porcentaje de análisis de hierro total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.13 Porcentaje de análisis de sulfatos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.14 Porcentaje de análisis de fósforo total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.15 Porcentaje de análisis de nitrógeno amoniacal sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.16 Porcentaje de análisis de nitrógeno total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.17 Porcentaje de análisis de nitratos sobre el número de campañas	%	0,0000

	9.2.18 Porcentaje de análisis de nitritos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.3 Frecuencia análisis	nº/año	0,0000
	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	nº/año	32,0000
	9.5 Porcentaje de análisis realizados obligados por ley	%	0,0000
10	Volumen de grandes sólidos, arenas y grasas eliminado por habitante y por año	l/hab·año	0,5556
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m³/hab·año	0,1481
	11.1 Fangos para agricultura y recuperación de suelos(% del total)	%	0,0000
	11.2 Fangos para parques, jardines urbanos, campos de golf (% del total)	%	0,0000
	11.3 Fangos para vertedero (% del total)	%	0,0000
	11.4 Otros (% del total)	%	100,0000
12	Porcentaje de reutilización de las aguas residuales tratadas (% del total)	%	0,0000
	12.1 Para riego	%	0,0000
	12.2 Para recarga de acuíferos	%	0,0000
	12.3 Para limpieza y fines industriales	%	0,0000
	12.4 Otros	%	0,0000
14	Biodiversidad de fauna	n.º especies de fauna identificadas	0,0000
15	Biodiversidad de flora	n.º especies de flora identificadas	0,0000

ECONÓMICOS

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€hab	169,6300
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€hab	14,0160
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€hab	5,7280
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€hab	56,0430
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	2,7090
	1.3.2 Hormigón	€hab	39,5230
	1.3.3 Diversos	€hab	13,8110
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€hab	58,7960
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	2,8330
	1.4.2 Hormigón	€hab	31,1630
	1.4.3 Diversos	€hab	24,8010
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000

	1.5.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.6.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.6.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.7 Edificio de explotación	€hab	0,0000
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.7.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.7.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€hab	35,0480
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,7610
	1.8.2 Hormigón	€hab	6,3630
	1.8.3 Diversos	€hab	27,9230
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€hab	0,0000
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€hab	0,0000
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€hab	0,0000
3	Coste terreno ocupado por habitante	€hab	2,8750
4	Coste de inversión inicial por habitante (suma de 1, 2 y 3)	€hab	172,5050
5	Coste de explotación y mantenimiento por habitante y por año	€hab-año	52,4687
	5.1 Explotación	€hab-año	45,6835
	5.1.1 Personal	€hab-año	18,2000
	5.1.2 Productos químicos	€hab-año	25,0967
	5.1.3 Energía	€hab-año	0,0000
	5.1.4 Análisis	€hab-año	2,3833
	5.1.5 Transporte y disposición de fangos	€hab-año	0,0035
	5.2 Mantenimiento	€hab-año	6,7852
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€hab-año	6,7852
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€hab-año	0,0000

SOCIALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	12,9000
4	Impacto ambiental (en términos paisajísticos)	(alto, medio, bajo)	bajo
	4.1 Visibilidad	(total, parcial, nula)	nula
	4.2 Paisaje (integración en el medio de la ETAR)	(convencional, integrada)	integrada

EDAR de Bicos-Red B

Tabla 57. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Bicos-Red B.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0000
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0000
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0000
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab-año	0,0000
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab-año	0,0000
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab-año	0,0000
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	0,0000
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab-año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	1,4195
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,2340
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,1380
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,0430
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	---
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	---
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0530

8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	Calidad de las aguas (según legislación en vigor)	n° resultados cumplen legislación/n° resultados totales	0,0000
	9.1 Porcentaje de análisis compuestos(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2 Porcentaje de análisis puntuales(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2.1 Porcentaje de análisis de temperatura sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.2 Porcentaje de análisis de pH sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.3 Porcentaje de análisis de OD sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.4 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos fijos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.5 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos volátiles sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.6 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos totales sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.7 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos fijos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.8 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos volátiles sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.9 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos totales sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.10 Porcentaje de análisis de DBO sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.11 Porcentaje de análisis de DQO sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.12 Porcentaje de análisis de hierro total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.13 Porcentaje de análisis de sulfatos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.14 Porcentaje de análisis de fósforo total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.15 Porcentaje de análisis de nitrógeno amoniacal sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.16 Porcentaje de análisis de nitrógeno total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.17 Porcentaje de análisis de nitratos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.18 Porcentaje de análisis de nitritos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.3 Frecuencia análisis	n°/año	0,0000
	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	n°/año	32,0000
	9.5 Porcentaje de análisis realizados obligados por ley	%	0,0000
10	Volumen de grandes sólidos, arenas y grasas eliminado por habitante y por año	l/hab-año	0,8621
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m ³ /hab-año	0,1533
	11.1 Fangos para agricultura y recuperación de suelos(% del total)	%	0,0000
	11.2 Fangos para parques, jardines urbanos, campos de golf (% del total)	%	0,0000
	11.3 Fangos para vertedero (% del total)	%	0,0000
	11.4 Otros (% del total)	%	100,0000
12	Porcentaje de reutilización de las aguas residuales tratadas (% del total)	%	0,0000
	12.1 Para riego	%	0,0000
	12.2 Para recarga de acuíferos	%	0,0000

	12.3 Para limpieza y fines industriales	%	0,0000
	12.4 Otros	%	0,0000
14	Biodiversidad de fauna	n.º especies de fauna identificadas	0,0000
15	Biodiversidad de flora	n.º especies de flora identificadas	0,0000

ECONÓMICOS			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€hab	176,3680
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€hab	8,6630
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€hab	11,2100
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€hab	71,5570
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	3,3920
	1.3.2 Hormigón	€hab	46,6900
	1.3.3 Diversos	€hab	21,4750
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€hab	83,3900
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	3,8330
	1.4.2 Hormigón	€hab	35,1100
	1.4.3 Diversos	€hab	44,4470
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.5.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.6.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.6.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.7 Edificio de explotación	€hab	0,0000
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.7.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.7.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€hab	84,9380
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	3,1020
	1.8.2 Hormigón	€hab	13,0030

	1.8.3 Diversos	€hab	68,8320
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€hab	0,0000
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€hab	0,0000
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€hab	0,0000
3	Coste terreno ocupado por habitante	€hab	3,5489
4	Coste de inversión inicial por habitante (suma de 1, 2 y 3)	€hab	179,9169
5	Coste de explotación y mantenimiento por habitante y por año	€hab-año	49,6481
	5.1 Explotación	€hab-año	42,5934
	5.1.1 Personal	€hab-año	37,6552
	5.1.2 Productos químicos	€hab-año	0,0000
	5.1.3 Energía	€hab-año	0,0000
	5.1.4 Análisis	€hab-año	4,9310
	5.1.5 Transporte y disposición de fangos	€hab-año	0,0072
	5.2 Mantenimiento	€hab-año	7,0547
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€hab-año	7,0547
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€hab-año	0,0000

SOCIALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	12,9000
4	Impacto ambiental (en términos paisajísticos)	(alto, medio, bajo)	bajo
	4.1 Visibilidad	(total, parcial, nula)	nula
	4.2 Paisaje (integración en el medio de la ETAR)	(convencional, integrada)	integrada

EDAR de Fatuca

Tabla 58. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Luzianes.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor

1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0173
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0023
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0000
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab-año	8,3950
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab-año	8,3950
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab-año	0,0000
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	0,4418
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	13.2 energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab-año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	4,6811
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,2660
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,1550
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,0000
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	---
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	---
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,1110
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	Calidad de las aguas (según legislación en vigor)	nº resultados cumplen legislación/nº resultados totales	0,0000
	9.1 Porcentaje de análisis compuestos(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2 Porcentaje de análisis puntuales(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2.1 Porcentaje de análisis de temperatura sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.2 Porcentaje de análisis de pH sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.3 Porcentaje de análisis de OD sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.4 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos fijos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.5 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos volátiles sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.6 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos totales sobre el número de campañas	%	0,0000
9.2.7 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos fijos sobre el número de campañas	%	0,0000	
9.2.8 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos volátiles sobre el número de campañas	%	0,0000	

	9.2.9 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos totales sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.10 Porcentaje de análisis de DBO sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.11 Porcentaje de análisis de DQO sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.12 Porcentaje de análisis de hierro total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.13 Porcentaje de análisis de sulfatos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.14 Porcentaje de análisis de fósforo total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.15 Porcentaje de análisis de nitrógeno amoniacal sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.16 Porcentaje de análisis de nitrógeno total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.17 Porcentaje de análisis de nitratos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.18 Porcentaje de análisis de nitritos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.3 Frecuencia análisis	nº/año	0,0000
	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	nº/año	32,0000
	9.5 Porcentaje de análisis realizados obligados por ley	%	0,0000
10	Volumen de grandes sólidos, arenas y grasas eliminado por habitante y por año	l/hab·año	26,0000
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m³/hab·año	0,2400
	11.1 Fangos para agricultura y recuperación de suelos(% del total)	%	0,0000
	11.2 Fangos para parques, jardines urbanos, campos de golf (% del total)	%	0,0000
	11.3 Fangos para vertedero (% del total)	%	0,0000
	11.4 Otros (% del total)	%	100,0000
12	Porcentaje de reutilización de las aguas residuales tratadas (% del total)	%	0,0000
	12.1 Para riego	%	0,0000
	12.2 Para recarga de acuíferos	%	0,0000
	12.3 Para limpieza y fines industriales	%	0,0000
	12.4 Otros	%	0,0000
14	Biodiversidad de fauna	n.º especies de fauna identificadas	1,0000
15	Biodiversidad de flora	n.º especies de flora identificadas	2,0000

ECONÓMICOS

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€hab	231,7130
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€hab	14,5330
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€hab	28,4540
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€hab	62,9070

	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	3,7510
	1.3.2 Hormigón	€/hab	47,5820
	1.3.3 Diversos	€/hab	11,5740
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€/hab	87,2480
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	10,7590
	1.4.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.4.3 Diversos	€/hab	76,4890
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€/hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.5.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€/hab	0,0000
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€/hab	0,0000
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.6.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.6.3 Diversos	€/hab	0,0000
	1.7 Edificio de explotación	€/hab	0,0000
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.7.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.7.3 Diversos	€/hab	0,0000
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€/hab	38,5710
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,6470
	1.8.2 Hormigón	€/hab	10,9330
	1.8.3 Diversos	€/hab	26,9910
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€/hab	8,4340
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€/hab	0,0000
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€/hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€/hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€/hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€/hab	8,4340
3	Coste terreno ocupado por habitante	€/hab	11,7028
4	Coste de inversión inicial por habitante (suma de 1, 2 y 3)	€/hab	251,8498
5	Coste de explotación y mantenimiento por habitante y por año	€/hab-año	55,9806
	5.1 Explotación	€/hab-año	46,0374

5.1.1 Personal	€/hab·año	41,0200
5.1.2 Productos químicos	€/hab·año	0,0000
5.1.3 Energía	€/hab·año	0,7211
5.1.4 Análisis	€/hab·año	4,2900
5.1.5 Transporte y disposición de fangos	€/hab·año	0,0063
5.2 Mantenimiento	€/hab·año	9,9432
5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€/hab·año	9,2685
5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€/hab·año	0,6747

SOCIALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	16,3400
4	Impacto ambiental (en términos paisajísticos)	(alto, medio, bajo)	bajo
	4.1 Visibilidad	(total, parcial, nula)	nula
	4.2 Paisaje (integración en el medio de la ETAR)	(convencional, integrada)	integrada

EDAR de Malavado

Tabla 59. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Malavado.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0099
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0017
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0000
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab·año	6,1686
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab·año	6,1686
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab·año	0,0000
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	0,3247
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000

	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab-año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	3,9771
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,2030
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,1100
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,0000
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	---
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	---
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0930
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	Calidad de las aguas (según legislación en vigor)	nº resultados cumplen legislación/nº resultados totales	0,0000
	9.1 Porcentaje de análisis compuestos(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2 Porcentaje de análisis puntuales(sobre análisis totales)	%	0,0000
	9.2.1 Porcentaje de análisis de temperatura sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.2 Porcentaje de análisis de pH sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.3 Porcentaje de análisis de OD sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.4 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos fijos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.5 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos volátiles sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.6 Porcentaje de análisis de sólidos disueltos totales sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.7 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos fijos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.8 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos volátiles sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.9 Porcentaje de análisis de sólidos suspensos totales sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.10 Porcentaje de análisis de DBO sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.11 Porcentaje de análisis de DQO sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.12 Porcentaje de análisis de hierro total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.13 Porcentaje de análisis de sulfatos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.14 Porcentaje de análisis de fósforo total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.15 Porcentaje de análisis de nitrógeno amoniacal sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.16 Porcentaje de análisis de nitrógeno total sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.17 Porcentaje de análisis de nitratos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.2.18 Porcentaje de análisis de nitritos sobre el número de campañas	%	0,0000
	9.3 Frecuencia análisis	nº/año	0,0000

	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	n.º/año	32,0000
	9.5 Porcentaje de análisis realizados obligados por ley	%	0,0000
10	Volumen de grandes sólidos, arenas y grasas eliminado por habitante y por año	l/hab-año	37,1429
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m ³ /hab-año	0,2438
	11.1 Fangos para agricultura y recuperación de suelos(% del total)	%	0,0000
	11.2 Fangos para parques, jardines urbanos, campos de golf (% del total)	%	0,0000
	11.3 Fangos para vertedero (% del total)	%	0,0000
	11.4 Otros (% del total)	%	100,0000
12	Porcentaje de reutilización de las aguas residuales tratadas (% del total)	%	0,0000
	12.1 Para riego	%	0,0000
	12.2 Para recarga de acuíferos	%	0,0000
	12.3 Para limpieza y fines industriales	%	0,0000
	12.4 Otros	%	0,0000
14	Biodiversidad de fauna	n.º especies de fauna identificadas	1,0000
15	Biodiversidad de flora	n.º especies de flora identificadas	4,0000

ECONÓMICOS

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€/hab	198,5930
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€/hab	11,5790
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€/hab	26,7250
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€/hab	44,2260
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	2,8430
	1.3.2 Hormigón	€/hab	33,7310
	1.3.3 Diversos	€/hab	7,6520
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€/hab	86,1250
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	10,5640
	1.4.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.4.3 Diversos	€/hab	75,5610
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€/hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.5.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€/hab	0,0000

	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.6.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.6.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.7 Edificio de explotación	€hab	0,0000
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.7.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.7.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€hab	29,9380
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,5430
	1.8.2 Hormigón	€hab	9,1410
	1.8.3 Diversos	€hab	20,2500
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€hab	8,4340
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€hab	0,0000
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€hab	8,4340
3	Coste terreno ocupado por habitante	€hab	9,9429
4	Coste de inversión inicial por habitante (suma de 1, 2 y 3)	€hab	216,9699
5	Coste de explotación y mantenimiento por habitante y por año	€hab-año	35,0433
	5.1 Explotación	€hab-año	26,4249
	5.1.1 Personal	€hab-año	23,4400
	5.1.2 Productos químicos	€hab-año	0,0000
	5.1.3 Energía	€hab-año	0,5299
	5.1.4 Análisis	€hab-año	2,4514
	5.1.5 Transporte y disposición de fangos	€hab-año	0,0036
	5.2 Mantenimiento	€hab-año	8,6184
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€hab-año	7,9437
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€hab-año	0,6747

SOCIALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
----	--------	----------	-------

3	3.2 Densidad población	hab/km ²	16,3400
4	Impacto ambiental (en términos paisajísticos)	(alto, medio, bajo)	medio
	4.1 Visibilidad	(total, parcial, nula)	total
	4.2 Paisaje (integración en el medio de la ETAR)	(convencional, integrada)	integrada

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE LAS EDARS DEL CONCELHO DE PENAMACOR.

EDAR de Meimão

Tabla 60. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Meimão.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0127
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0010
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0043
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab-año	12,4515
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab-año	3,7230
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab-año	8,7285
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	1,2451
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab-año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	8,3907
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,1635
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,1221
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,0218
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	0,0078
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	---
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	0,0117

	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0000
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	n ^o /año	32,0000
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m ³ /hab-año	0,2288

ECONÓMICOS			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€/hab	386,9707
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€/hab	6,8211
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€/hab	63,4085
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€/hab	65,5337
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	2,4507
	1.3.2 Hormigón	€/hab	40,6968
	1.3.3 Diversos	€/hab	22,3862
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€/hab	215,7983
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	11,7578
	1.4.2 Hormigón	€/hab	7,7509
	1.4.3 Diversos	€/hab	196,2897
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€/hab	2,8185
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0769
	1.5.2 Hormigón	€/hab	2,1058
	1.5.3 Diversos	€/hab	0,6358
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€/hab	0,0000
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.6.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.6.3 Diversos	€/hab	0,0000
	1.7 Edificio de explotación	€/hab	13,8062
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0430
	1.7.2 Hormigón	€/hab	2,5719
	1.7.3 Diversos	€/hab	11,1913
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€/hab	18,7844
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.8.2 Hormigón	€/hab	0,0000

	1.8.3 Diversos	€hab	18,7844
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€hab	66,5560
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€hab	16,6646
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€hab	28,8207
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€hab	21,0706
5	5.1.2 Productos químicos	€hab·año	0,0000
	5.1.3 Energía	€hab·año	1,0696
	5.1.4 Análisis	€hab·año	1,5600
	5.2 Mantenimiento	€hab·año	20,8033
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€hab·año	15,4788
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€hab·año	5,3245

SOCIALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	8,6500

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE LAS EDARS DEL CONCELHO DE SABUGAL

EDAR de Amiais

Tabla 61. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Amiais.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0108
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0015
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0012
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab·año	7,7475
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab·año	5,6042
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab·año	2,1434
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto	%	0,7748

	al consumo total de energía de la población servida		
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab-año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	9,3846
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,2102
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,0797
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,0168
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	0,1046
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	0,0092
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0000
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	nº/año	32,0000
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m ³ /hab-año	0,0949

ECONÓMICOS

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€hab	416,7657
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€hab	8,4292
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€hab	67,9989
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€hab	44,8722
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	2,4197
	1.3.2 Hormigón	€hab	27,3536
	1.3.3 Diversos	€hab	15,0988
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€hab	230,0967
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	27,1367
	1.4.2 Hormigón	€hab	5,5774
	1.4.3 Diversos	€hab	197,3825
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000

	1.5.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€hab	23,7179
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	1,0222
	1.6.2 Hormigón	€hab	16,1424
	1.6.3 Diversos	€hab	6,5533
	1.7 Edificio de explotación	€hab	11,4578
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0482
	1.7.2 Hormigón	€hab	1,9401
	1.7.3 Diversos	€hab	9,4695
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€hab	30,1931
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.8.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.8.3 Diversos	€hab	30,1931
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€hab	26,5592
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€hab	5,1724
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€hab	21,3868
5	5.1.2 Productos químicos	€hab-año	0,0000
	5.1.3 Energía	€hab-año	0,6655
	5.1.4 Análisis	€hab-año	1,3200
	5.2 Mantenimiento	€hab-año	18,7954
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€hab-año	16,6706
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€hab-año	2,1247

SOCIALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	29,8800

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE LAS EDARS DEL CONCELHO DE FUNDÃO

EDAR de Barroca

Tabla 62. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Barroca.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0140
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0022
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0299
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab-año	56,9841
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab-año	8,1979
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab-año	48,7862
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	3,3520
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab-año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	5,4674
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,4100
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,2074
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,1814
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	0,0084
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	---
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	0,0128
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0000
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	nº/año	32,0000
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m ³ /hab-año	0,2904
ECONÓMICOS			
N.	Nombre	Unidades	Valor

1	Coste de construcción civil por habitante	€hab	397,7085
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€hab	10,7371
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€hab	81,8004
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€hab	104,2102
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	4,6846
	1.3.2 Hormigón	€hab	70,7101
	1.3.3 Diversos	€hab	28,8155
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€hab	148,7057
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	2,0072
	1.4.2 Hormigón	€hab	60,3511
	1.4.3 Diversos	€hab	86,3474
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€hab	3,6263
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0893
	1.5.2 Hormigón	€hab	3,0188
	1.5.3 Diversos	€hab	0,5182
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.6.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.6.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.7 Edificio de explotación	€hab	15,2695
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0626
	1.7.2 Hormigón	€hab	2,8965
	1.7.3 Diversos	€hab	12,3104
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€hab	33,3593
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.8.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.8.3 Diversos	€hab	33,3593
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€hab	112,7685
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€hab	0,0000
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€hab	40,5870
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€hab	42,2704
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€hab	29,9111

5	5.1.2 Productos químicos	€/hab·año	0,0000
	5.1.3 Energía	€/hab·año	4,8949
	5.1.4 Análisis	€/hab·año	1,7160
	5.2 Mantenimiento	€/hab·año	24,9298
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€/hab·año	15,9083
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€/hab·año	9,0215

SOCIALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	27,4500

EDAR de Silvares

Tabla 63. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Silvares.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0233
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0008
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0220
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab·año	59,7838
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab·año	3,0369
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab·año	56,7470
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	3,5167
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab·año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	1,8267
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,2438
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	---

	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,1389
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	0,003
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	0,0854
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	0,0168
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0000
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	nº/año	32,0000

ECONÓMICOS

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€/hab	182,1695
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€/hab	2,7241
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€/hab	35,8774
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€/hab	0,0000
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.3.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.3.3 Diversos	€/hab	0,0000
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€/hab	66,3591
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	3,7992
	1.4.2 Hormigón	€/hab	46,1795
	1.4.3 Diversos	€/hab	16,3803
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€/hab	1,1968
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0298
	1.5.2 Hormigón	€/hab	0,9950
	1.5.3 Diversos	€/hab	0,1721
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€/hab	47,1471
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	2,3588
	1.6.2 Hormigón	€/hab	27,0461
	1.6.3 Diversos	€/hab	17,7422
	1.7 Edificio de explotación	€/hab	16,3508
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0862
	1.7.2 Hormigón	€/hab	6,7266
	1.7.3 Diversos	€/hab	9,5379

	1.8 Camino de acceso y exteriores	€/hab	12,5143
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.8.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.8.3 Diversos	€/hab	12,5143
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€/hab	48,6132
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€/hab	0,0000
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€/hab	22,1422
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€/hab	14,0901
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€/hab	0,0000
	2.5 Instalaciones eléctricas	€/hab	12,3809
5	5.1.2 Productos químicos	€/hab-año	0,0000
	5.1.3 Energía	€/hab-año	5,1354
	5.1.4 Análisis	€/hab-año	0,5720
	5.2 Mantenimiento	€/hab-año	11,1758
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€/hab-año	7,2868
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€/hab-año	3,8891

SOCIALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	54,5300

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE LAS EDARS DEL CONCELHO DE VISEU

EDAR de Galifonge

Tabla 64. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Galifonge.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0103
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0013
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0073
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab-año	17,2551
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab-año	4,6853

	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab-año	12,5698
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	0,7843
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab-año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	4,7636
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,1662
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,0860
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,0000
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	0,0431
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	0,0371
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0000
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	nº/año	32,0000
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m ³ /hab-año	0,0045

ECONÓMICOS

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€/hab	280,3977
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€/hab	12,7168
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€/hab	44,5250
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€/hab	47,4689
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	3,6311
	1.3.2 Hormigón	€/hab	31,3515
	1.3.3 Diversos	€/hab	12,4862
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€/hab	115,4687
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	41,3844
	1.4.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.4.3 Diversos	€/hab	74,0843

	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€/hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.5.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€/hab	0,0000
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€/hab	24,2260
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	1,3719
	1.6.2 Hormigón	€/hab	15,1144
	1.6.3 Diversos	€/hab	7,7397
	1.7 Edificio de explotación	€/hab	23,7881
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,1262
	1.7.2 Hormigón	€/hab	8,2250
	1.7.3 Diversos	€/hab	15,4370
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€/hab	12,2042
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€/hab	0,0000
	1.8.2 Hormigón	€/hab	0,0000
	1.8.3 Diversos	€/hab	12,2042
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€/hab	22,1151
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€/hab	3,9455
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€/hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€/hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€/hab	3,9352
	2.5 Instalaciones eléctricas	€/hab	14,2344
5	5.1.2 Productos químicos	€/hab-año	0,0000
	5.1.3 Energía	€/hab-año	1,4822
	5.1.4 Análisis	€/hab-año	1,5600
	5.2 Mantenimiento	€/hab-año	12,9851
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€/hab-año	11,2159
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€/hab-año	1,7692

SOCIALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	84,4400

EDAR de Lustosa

Tabla 65. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Lustosa.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0071
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0009
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0050
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab-año	14,3383
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab-año	3,2211
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab-año	11,1165
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	0,6517
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab-año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	5,1563
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,1310
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,0681
	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,0000
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	0,0374
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	0,0255
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0000
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	nº/año	32,0000
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m ³ /hab-año	0,4961
ECONÓMICOS			
N.	Nombre	Unidades	Valor

1	Coste de construcción civil por habitante	€hab	245,1392
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€hab	14,8798
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€hab	37,8473
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€hab	37,8733
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	3,2230
	1.3.2 Hormigón	€hab	24,9074
	1.3.3 Diversos	€hab	9,7429
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€hab	105,6857
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	43,2576
	1.4.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.4.3 Diversos	€hab	62,4282
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.5.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€hab	21,0363
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	1,3097
	1.6.2 Hormigón	€hab	13,0428
	1.6.3 Diversos	€hab	6,6838
	1.7 Edificio de explotación	€hab	16,1684
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0868
	1.7.2 Hormigón	€hab	5,6547
	1.7.3 Diversos	€hab	10,4270
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€hab	11,6483
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.8.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.8.3 Diversos	€hab	11,6483
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€hab	14,9948
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€hab	2,7125
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€hab	2,7054
	2.5 Instalaciones eléctricas	€hab	9,5768

5	5.1.2 Productos químicos	€/hab·año	0,0000
	5.1.3 Energía	€/hab·año	1,2317
	5.1.4 Análisis	€/hab·año	1,0725
	5.2 Mantenimiento	€/hab·año	11,0052
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€/hab·año	9,8056
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€/hab·año	1,1996

SOCIALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	80,6400

EDAR de Ribafeita

Tabla 66. Resultados de la aplicación de los indicadores de sostenibilidad a la EDAR de Ribafeita.

AMBIENTALES			
N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Potencia instalada en la EDAR por habitante	kW/hab	0,0071
	1.1 Potencia instalada en iluminación por habitante	kW/hab	0,0009
	1.2 Potencia instalada en el equipamiento electromecánico por habitante	kW/hab	0,0050
2	Energía consumida en la EDAR por habitante y por año	kWh/hab·año	12,0775
	2.1 Energía consumida en la iluminación por habitante y por año	kWh/hab·año	3,2211
	2.2 Energía consumida en el equipamiento electromecánico por habitante y por año	kWh/hab·año	8,8564
3	Porcentaje de Energía consumida en la EDAR respecto al consumo total de energía de la población servida	%	0,5490
4	Recuperación de energía a partir de procesos de cogeneración (sobre energía total utilizada en el tratamiento)	%	0,0000
	4.1 Energía renovable	%	0,0000
	4.2 Energía de fuentes no renovables	%	100,0000
5	Productos químicos consumidos en la EDAR por habitante y por año	l/hab·año	0,0000
6	Área total ocupada por habitante	m ² /hab	5,4063
7	Volumen de hormigón empleado en la construcción de la EDAR por habitante	m ³ /hab	0,1309
	7.1 Hormigón empleado en el tratamiento primario	m ³ /hab	0,0680

	7.2 Hormigón empleado en el tratamiento secundario	m ³ /hab	0,0000
	7.3 Hormigón empleado en el tratamiento terciario o de desinfección	m ³ /hab	---
	7.4 Hormigón empleado en el tratamiento y la deshidratación de fangos	m ³ /hab	0,0374
	7.5 Hormigón empleado en el edificio de exploración	m ³ /hab	0,0255
	7.6 Hormigón empleado en los caminos de acceso y exteriores	m ³ /hab	0,0000
8	Material reciclado en la construcción de la EDAR (% del total)	%	0,0000
9	9.4 Frecuencia análisis obligadas por la legislación	nº/año	32,0000
11	Volumen de fango producido por habitante y por año	m ³ /hab-año	0,0045

ECONÓMICOS

N.	Nombre	Unidades	Valor
1	Coste de construcción civil por habitante	€hab	201,4115
	1.1 Limpieza y regularización del terreno	€hab	11,3735
	1.2 Tuberías para unir órganos (ligaciones) y accesorios	€hab	28,7747
	1.3 Procesos de tratamiento primario	€hab	36,5504
	1.3.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	2,7147
	1.3.2 Hormigón	€hab	24,3573
	1.3.3 Diversos	€hab	9,4784
	1.4 Procesos de tratamiento secundario	€hab	82,5175
	1.4.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	23,5959
	1.4.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.4.3 Diversos	€hab	58,9216
	1.5 Procesos de tratamiento terciario o de desinfección	€hab	0,0000
	1.5.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.5.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.5.3 Diversos	€hab	0,0000
	1.6 Procesos de tratamiento y de deshidratación de fangos	€hab	20,4275
	1.6.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	1,0775
	1.6.2 Hormigón	€hab	13,0799
	1.6.3 Diversos	€hab	6,2701
	1.7 Edificio de explotación	€hab	16,1684
	1.7.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0868
	1.7.2 Hormigón	€hab	5,6547

	1.7.3 Diversos	€hab	10,4270
	1.8 Camino de acceso y exteriores	€hab	5,5995
	1.8.1 Movimiento de tierras (excavación)	€hab	0,0000
	1.8.2 Hormigón	€hab	0,0000
	1.8.3 Diversos	€hab	5,5995
2	Coste de equipamiento electromecánico y instalaciones eléctricas por habitante por habitante	€hab	14,2131
	2.1 Procesos de tratamiento primario	€hab	2,5702
	2.2 Procesos de tratamiento secundario	€hab	0,0000
	2.3 Procesos de tratamiento terciario	€hab	0,0000
	2.4 Procesos de tratamiento y deshidratación de fangos	€hab	2,7054
	2.5 Instalaciones eléctricas	€hab	8,9375
5	5.1.2 Productos químicos	€hab-año	0,0000
	5.1.3 Energía	€hab-año	1,0375
	5.1.4 Análisis	€hab-año	1,0725
	5.2 Mantenimiento	€hab-año	9,1935
	5.2.1 Mantenimiento de la construcción civil	€hab-año	8,0565
	5.2.2 Mantenimiento del equipamiento electromecánico	€hab-año	1,1370

SOCIALES

N.	Nombre	Unidades	Valor
3	3.2 Densidad población	hab/km ²	80,6400