

MATRIZ DE INTERACCIÓN DE EXPERIENCIAS REALIZADAS

En la siguiente matriz se representa la interacción que supone diseñar un proyecto de depuración empleando diversas tecnologías. Las conclusiones que en ella se exponen han surgido de la experiencia aplicada a casos reales. En cada celda de la matriz se representan dos datos, el primero expresa si la interacción observada ha sido positiva (+), indiferente (0), negativa (-), o no experimentado (-). El segundo define el tipo de agua tratada (urbana = U), industrial (I), con un subfijo que representa el agua de proceso con la que se ha experimentado (M = matadero), (P = purines), (C = cosmética), (E = envasadora), (Quesería = Q), (Bodega = B), (Cu = curtiembre).

	Aireación prolongada	Lechos bacterianos	Contactor biológico rotativo	Reactor secuencial discontinuo	Biomasa fija sobre lecho móvil	Humedales artificiales	Infiltración percolación	Filtros de turba	Lagunaje	FMF
Aireación prolongada	-	-	-	-	+ U	⊖ U	-	-	⊖ U	+ U, I, m/e/q
Lechos bacterianos	-	-	-	-	-	0 U	-	-	⊖ U	+ U
Contactor biológico rotativo	-	-	-	-	-	0 U	-	-	0 U	+ U
Reactor secuencial discontinuo	-	-	-	-	+ U	⊖ U	-	-	⊖ U	+ U
Biomasa fija sobre lecho móvil	-	-	-	-	-	⊖ U	-	-	⊖ U	+ U
Humedales artificiales	⊖ U	+ U	-	-	-	-	-	-	-	+ U
Infiltración percolación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ U
Filtros de turba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ U
Lagunaje	⊖ U	+ U	-	-	-	0 U	+ U	-	-	+ U, I, m/c
FMF	+ U, I, p/c/q/b	+ U	0 U	+ U	-	0 U	0 U	0 U	⊖ U	-

La principal conclusión que hemos podido obtener con las observaciones realizadas, es la gran compatibilidad del sistema "FMF" con la mayor parte de las tecnologías existentes. El "FMF" es compatible con la mayor parte de tecnologías y potencia los puntos fuertes de las mismas, haciéndolas más robustas. Por otro lado, cuando el "FMF" tiene condicionantes de espacio o aguas de proceso, se puede ver complementado con algunas tecnologías, permitiendo así poder aprovechar de forma sinérgica lo bueno de ambas; la reducción de costes de explotación que permite el "FMF", con la reducción de espacio disponible que favorecen otras técnicas.

La interpretación del signo de las interacciones se ha realizado desde el punto de vista de la economía en la construcción y/o mantenimiento de la instalación, comparándola con los resultados obtenidos.

- Reducción de costes e interacción positiva.
- Aumento de costes e interacción positiva.
- Interacción negativa.
- En función de cada caso concreto.

