

## **Presentación de las herramientas de FCAS para el diseño de PTAR**

Se ponen a disposición unas hojas de cálculo para el dimensionamiento básico y una estimación de superficies y de costos de implantación de los tratamientos de agua residuales.

Pueden ser de utilidad a consultores, ingenieros y técnicos de las distintas administraciones del sector en la fase de preinversión de proyectos y en planificación sectorial. Debido a su carácter aproximativo no se recomienda su utilización en etapas posteriores del ciclo de proyecto.

Se han seguido los métodos de diseño más aceptados en la región latinoamericana, siendo concebidas como herramientas flexibles. De este modo, la introducción de las variables de entrada que alimentan a los modelos propuestos (características agua residual, límites de vertido, parámetros de diseño, variables ambientales, precios unitarios de partidas de obra civil y equipos considerados, etc.) es manual y a criterio del usuario, marcando una serie de recomendaciones genéricas al respecto cuando se ha considerado adecuado, para que puedan adaptarse a cada contexto específico.

Se pretende que tengan un carácter vivo y dinámico, de modo que se puedan actualizar y mejorar en sucesivas versiones a partir de la aplicación y de las sugerencias de los usuarios. Para ello se pone a disposición un buzón ([tecnoagua@cedex.com](mailto:tecnoagua@cedex.com)) donde se pueden enviar cualquier tipo de sugerencias y propuestas de mejora, indicando en el asunto del email "Diseños básicos", seguido de la descripción de la propuesta de mejora (por ejemplo: "Diseños básicos. Errata identificada en desarenador estático").

Gradualmente se irá aumentando el número procesos unitarios, así como de líneas completas de tratamiento.

La conceptualización y elaboración de las hojas de cálculo ha sido realizado por el Área de Tecnología del Agua del CEDEX que ha contado, en parte de su desarrollo, con la asistencia técnica de la empresa Hidráulica, Desarrollos Ofimáticos Servicios y Operaciones S.L.