

INNOVACIÓN

El agua completa su ciclo

La empresa malagueña Optimia recupera los métodos utilizados en la Antigüedad para diseñar una depuradora ecológica y barata, perfecta para ser utilizada en pequeños municipios. Plantas y gravas hacen el trabajo de las máquinas.

GEMA CHAMIZO

Herramientas sencillas y antiguas, pero eficaces. El respeto por la naturaleza se consigue aplicando sus propios medios. Pueblos milenarios han empleado la técnica de utilizar las plantas acuáticas y las gravas filtrantes para limpiar el agua. Hoy, la empresa malagueña Optimia ha recuperado esta tradición ideando un método para depurar las aguas residuales basado en mecanismos naturales. Su nombre: HumArt. «Sin lugar a dudas, el mejor sistema para depurar el agua son los métodos naturales. Las depuradoras tienen un alto coste económico para su construcción y para su mantenimiento», explica la gerente de Optimia, Beatriz Murillo, desde su base de operaciones en el Parque Tecnológico de Andalucía.

Y es que al margen del alto coste de construcción que tienen las depuradoras convencionales, su mantenimiento dispara los gastos. La propuesta de Optimia, en cambio, presume de un coste mínimo de manutención. «Lo único que requiere es podar la plantación un par de veces al año, nada más», apostilla Murillo.

Además, como añade la responsable de la compañía, «el gasto de energía es mínimo. No hace falta electricidad. Tiene un consumo bajo y para ello nosotros proponemos los paneles de energía fotovoltaica».

Ahorro inocuo

La gerente de Optimia resume de una manera muy gráfica el ahorro que permite su depuradora ecológica: más de un 50% en los costes de mantenimiento en un periodo de diez años, ya que el sistema ideado por esta compañía malagueña requiere una inversión de 630.000 euros, mientras que en el convencional asciende a un millón de euros. Además, se trata de un proceso inocuo para el medio ambiente, que no desprende malos olores ni ruidos.

El funcionamiento de esta depuradora ecológica es sencillo. A través de un filtro de grava y minerales, se consigue eliminar los residuos sólidos de las aguas que han sido utilizadas en los hogares o los cultivos. La flora acuática se ocupa del resto del proceso, absorbiendo los nutrientes de los residuos, a la vez que a través de las raíces de estas plantas se oxigena el agua y se depura. Esta 'infraestructura vegetal' debe ser resistente a los cambios climatológicos. El agua tratada



La firma está construyendo una planta piloto en Sevilla para conseguir la homologación

Optimia empezó a desarrollar esta idea a finales de 2005, cuando una directiva europea obligó a todos los municipios a depurar sus aguas residuales. «Los municipios españoles tienen que adaptarse a la normativa. Los costes de una depuradora convencional

se disparan, sobre todo para los municipios de tamaño mediano y pequeño».

La firma tomó nota de lo que se estaba haciendo en el resto de países europeos. «En Francia llevan quince años construyendo depuradoras con métodos naturales. Tengo vínculos con ese país y de ahí surgió la idea de promover este negocio en España. A partir de entonces nos pusimos a investigar» comenta Murillo.

Homologación

Ahora, la compañía está a la espera de conseguir la homologación definitiva que otorga la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía para lanzar al

mercado su depuradora ecológica. «Nos encontramos en plena fase de homologación: Para ello estamos construyendo una planta piloto en el municipio de Carrión de los Céspedes, en la provincia de Sevilla», apunta la gerente de Optimia. Este proceso consiste en controlar durante un determinado periodo de tiempo el trabajo de la depuradora. A partir de las muestras obtenidas, se elaboran informes para verificar si el sistema cumple con la normativa. Si el sistema de Optimia supera el examen, podrá empezar a ser implantado en municipios andaluces. Los entornos rurales que no superan los tres mil habitantes son su ubicación idónea.

FRANQUICIAS



Establecimientos: La enseña Ecolider cuenta actualmente con 172 unidades operativas, de las cuales 70 están en España (dos de ellas son propias) y 102 en el extranjero.

Dirección de contacto: Calle Verdi, núm. 239 bajo. 08024 Barcelona

A qué se dedica

Concepto: Venta de consumibles de impresión, con un precio hasta un 60% por debajo del cartucho original a igual calidad y duración.

Evolución: Nació en 1995. En el año 2003 llegó a un acuerdo con la firma Cartridge World para fabricar máquinas destinadas a profesionalizar sus centros en Inglaterra e Irlanda. Desde 2005 es gestor de residuos con la autorización administrativa E-908.05.

Presencia en la provincia: En la actualidad dispone de un establecimiento en Estepona.



Qué se necesita

Local: No requiere características especiales: sólo precisa de una superficie mínima de 40 metros cuadrados y ha de estar situado en una calle bien comunicada y con suficiente paso de gente.

Inversión y royalties: El desembolso inicial se estima en 29.000 euros, incluyendo el canon de entrada. No hay 'royalties' y la central calcula que la recuperación de inversión se produce en 16 meses aproximadamente. Según los responsables de la enseña, la facturación en el primer año es de unos 120.000 euros, y durante el segundo de unos 150.000 euros.

Personal: Se precisan dos empleados como mínimo: un técnico para taller y un administrador comercial.

Información realizada por
JJ Comunicación.

C/ Antonio Arias, 16. Tel: 91 409 44 94
comunicacion@jjcomunicacion.com

L'eau complète son cycle

L'entreprise de Malaga Optimia récupère les méthodes utilisées dans l'Antiquité pour dessiner une station d'épuration écologique, idéale pour être utilisée dans de petites communes. Plantes et granulats font le travail des machines.

Le respect pour la nature consiste à appliquer ses propres moyens. Des villages millénaires ont employés la technique d'utiliser les plantes aquatiques et les granulats filtrants pour nettoyer l'eau. Aujourd'hui, l'entreprise de Malaga, Optimia, a récupéré cette tradition idéalisant une méthode pour épurer les eaux usées basées sur des mécanismes naturels. Son nom : HumArt.

« Sans aucun doute, les meilleurs systèmes pour épurer l'eau sont les méthodes naturelles. Les stations d'épuration ont un fort coût économique à la construction et sa maintenance », explique la gérante d'Optimia, Béatriz Murillo, depuis sa base d'opérations dans le parc technologique d'Andalousie.

Et ce en marge du fort coût de construction de ces stations d'épuration conventionnelles, sa maintenance différencie les frais. La proposition de Optimia, en échange, présume d'un coût minime de manutention. « Le seul besoin est de tailler la plantation quelques fois par an, pas plus. »

De plus, comme l'analyse la responsable de la compagnie, « le coût énergie est minime. Il n'y a pas besoin d'électricité. Il y a une basse consommation et pour cela nous proposons les différentes énergies photovoltaïques.

La gérante d'Optimia résume d'une façon très positive l'économie que permet sa station d'épuration écologique : plus de 50 % des coûts de maintenance dans une période de 10 ans, ainsi le système imaginé par cette compagnie de malaga requiert un investissement de 630 000 euros, contre le conventionnel atteint 1 million d'euros. De plus, il se traite d'un procédé inoffensif pour le milieu ambiant, qui ne produit ni mauvaise odeur, ni bruit.

Le fonctionnement de cette station d'épuration écologique est simple. A travers un filtre de granulats et minéraux, cela consiste à éliminer les résidus solides des eaux qui ont été utilisés dans les foyers ou les cultures. La flore aquatique s'occupe du reste du processus, absorbant les restes des résidus, à la fois au travers des racines de cette plante qui s'oxygène et s'épure.

Cette « infrastructure végétale » doit être résistante aux changements climatiques.

L'entreprise est en train
de construire une station pilote
à Séville pour avoir
l'homologation.

Optimia commença à entreprendre cette idée fin 2005, quand une directive européenne obligea les municipalités à épurer ces eaux usées. « Les municipalités espagnoles doivent s'adapter aux normes. Les coûts d'une station d'épuration conventionnelle sont très différentes d'une grande moyenne ou petite commune.

L'entreprise informe de ce qu'elle est en train de réaliser dans le reste des pays européens. « En France, cela fait 15 ans qu'ils construisent des stations d'épuration avec des méthodes naturelles. J'ai un trait d'union avec ce pays et c'est de là qu'a surgi l'idée de promouvoir cette affaire avec l'Espagne. A partir de ce moment, nous nous sommes investi. » commente Mme Murillo.

Homologation

Maintenant, l'entreprise est dans l'espoir d'obtenir l'homologation définitive que doit attribuer la conseillère de l'environnement de la région d'Andalousie pour lancer sur le marché sa station d'épuration écologique. « Nous nous retrouvons en pleine phase d'homologation. Pour cela, nous sommes en train de construire une station pilote dans la commune de Carrion de los Cespedes, dans la région de Séville. » accentue la gérante d'Optimia. Ce procédé consiste à contrôler durant un temps déterminée le travail de la station d'épuration. A partir des résultats obtenus, les informations permettent de vérifier si le système est conforme aux normes. Si le procédé d'Optimia franchit l'examen, elle pourra commencer à être implantée dans les communes andalouses. Les communes environnantes qui ne dépassent les 3 000 habitants sont des situations idéales.