

## Ignacio García, un diseñador que apuesta por la sostenibilidad

12/05/2011

García propone la construcción de una PTR en Cuba para el riego del campo de golf de Dolores.

Ignacio García propone a la Empresa Inmobiliaria ALMEST la construcción de una Planta de Tratamiento de Residuos que asegure el abastecimiento de agua para el riego del campo de golf de 18 y 36 hoyos que el arquitecto español ha diseñado a las afueras del municipio costero de Caibarién, en el Polo Turístico Jardines del Rey. Sería el primer campo de golf ecológico del Grupo de Turismo Gaviota en Cuba, y serviría para elevar la calidad del producto turístico de Cayo Santa María, al Norte de Villa Clara.

Ignacio García apuesta por una gestión sostenible de los residuos.

La propuesta del arquitecto, consciente del incalculable valor que tienen los recursos naturales como el agua, es contraria al abastecimiento de agua para el riego del campo de golf desde los pozos de agua potable situados en el área de microlocalización, recursos hídricos subterráneos que sirven de abasto al principal Polo Turístico emergente en Cuba.

El empleo de agua residual tratada para el riego del campo de golf es una medida amable con la sociedad y el medio ambiente. No solo evita el uso de agua potable en una actividad que admite el uso de aguas residuales tratadas, sino que posibilita el aprovechamiento del escaso recurso agua y de sus nutrientes, permitiendo ahorrar el empleo de fertilizantes.

Sin embargo, la propuesta presenta múltiples desventajas para la Empresa de Investigaciones y Proyectos Hidráulicos de Villa Clara, que considera tan elevados los costos de inversión y anuales como suficientes los recursos hídricos subterráneos del área de microlocalización para satisfacer plenamente las demandas de agua potable del Polo Turístico y del campo de golf de 18 y 36 hoyos diseñado por García.

No obstante, el grupo inversor ALMEST, conocedor de que el campo de golf demandará el riego de grandes volúmenes de agua para mantener las áreas verdes en perfectas condiciones, ha desestimado las recomendaciones de IPH Villa Clara para atender la propuesta del diseñador del campo de golf.

Según las estimaciones económicas realizadas por la entidad inversionista, el gasto económico anual del agua de reúso sería solo la quinta parte del gasto anual del agua potable. La diferencia es suficiente para amortizar los costos de inversión y explotación del sistema de reúso. Además, la principal ventaja de la utilización de agua residual para ALMEST es que permite preservar la fuente de abasto de agua potable existente en Dolores para el desarrollo habitacional de la cayería y de la vivienda en Caibarién ante el déficit actual de este recurso.

Las ideas conceptuales proponen un trazado para los colectores y la tubería de impulsión desde la estación de bombeo de residuales del pueblo de Dolores y una ubicación para la PTR próxima al río Managüimba, en Caibarién. El flujo tecnológico se prevé con tratamiento primario, secundario y terciario, además del tratamiento de fangos.

Asimismo, la entidad inversionista ha aprobado la eliminación de la laguna de oxidación en el área de microlocalización del campo de golf siguiendo las indicaciones de Ignacio García, para que no forme parte del diseño paisajístico de la nueva instalación. Esta laguna, con un espejo de agua de 12.828 m<sup>2</sup>, estaba prevista para tratar las aguas residuales de la ESBEC "Coronela María Escobar Laredo" y de un grupo de viviendas del pueblo de Dolores con 732 habitantes. Desde ahora, este residual en conjunto con los generados en las instalaciones del campo de golf y el municipio costero de Caibarién, con más de cuarenta mil habitantes, será conducido hacia la futura PTR a diseñar y construir en una etapa posterior en la laguna de tratamiento de Caibarién.