ACTUALIDAD Y AMBIENTE

AGOSTO 2022



EN ESTA EDICIÓN

- *Tratamiento y Reuso de Aguas Residuales en Sector Turístico*
- Nuevos Retos
- *Desde la Gerencia*
- *Agradecimiento*

SOBRE GRUPO PROAMSA

Somos un grupo Interdisciplinario especializado en el ámbito de la ingeniería sanitaria y ambiental. Brindamos servicios de **Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales,** además de múltiples servicios en el área de la **Gestión Ambiental de Proyectos.**

ALGUNOS NÚMEROS DE NUESTRO GRUPO...

- Servicios en 5 países.
- Proyectos que tratan cerca de **50 millones de litros de agua residual** diariamente.
- Más de **200 proyectos** ejecutados
- Gestión Ambiental para más de **700.000m2** de construcción.

TRATAMIENTO Y REUSO DE AGUAS RESIDUALES EN SECTOR TURÍSTICO

POR: ING. RÓGER ATENCIO

FECHA: JULIO DEL 2022

Desde 1993 el turismo ha sido el principal generador de divisas de Costa Rica, sobrepasando actividades tradicionales, como lo es el cultivo de café y banano. En el ámbito mundial, Costa Rica mantiene una participación estable con tendencia al crecimiento, especialmente en lo referente la generación de divisas.

Costa Rica posee una serie de características y condiciones especiales que han permitido que, durante los últimos años, inversores extranjeros pongan la mirada en el país para desarrollar grandes proyectos inmobiliarios, sin embargo, la falta de agua para este tipo de proyectos es uno de los principales desafíos para su desarrollo.

Ante este panorama cada vez más complicado, se deben de plantear alternativas para lograr una gestión sustentable del agua que permita hacer frente a los retos que suponen el cambio climático y una mayor demanda de los recursos hídricos a causa del crecimiento demográfico y económico. Los complejos hoteleros, por ejemplo, necesitan ser atractivos para atraer sus potenciales clientes. Áreas verdes grandes y vistosas son considerados criterios de selección importantes para los turistas, sin embargo, estos requieren riego y mantenimiento continuo, lo que en regiones particularmente áridas (como la provincia de Guanacaste, por ejemplo), podría constituir un reto operativo importante. Adicionalmente los complejos hoteleros cuentan con facilidades como piscinas y campos de golf que demandan agua para recambios y riego.

En este escenario, el reúso del agua residual tratada se presenta como un excelente enfoque en el abordaje del problema de la escasez de agua. El reuso de aguas residuales tratadas permite la liberación de recursos de agua para otros usos, o para su conservación. Además, los productos secundarios del tratamiento de las aguas residuales pueden convertirse en valiosos para el mantenimiento de áreas verdes (como abonos) y la generación de energía (co-procesamiento), haciendo que las plantas de tratamiento de aguas residuales sean más sostenibles ambiental y financieramente. **La recuperación de recursos de las aguas residuales en forma de energía, agua, biosólidos y otros recursos como nutrientes, representan un beneficio económico y financiero que pueden contribuir a la sostenibilidad de las empresas.**

Desde el punto de vista legal en Costa Rica, el Reglamento de Vertido y Reúso de Agua Residual regula la operación de las plantas de tratamiento, el Reglamento de Aprobación de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales, regula el diseño y la construcción del sistema de tratamiento de aguas y el Reglamento para el Canon Ambiental de Vertido, regula cuando las plantas de tratamiento de los hoteles tienen la necesidad de contar con un permiso de vertidos, finalmente el Reglamento de Lodos y Biosólidos, controla la disposición final de los biosólodos que se retiran de las plantas de tratamiento.

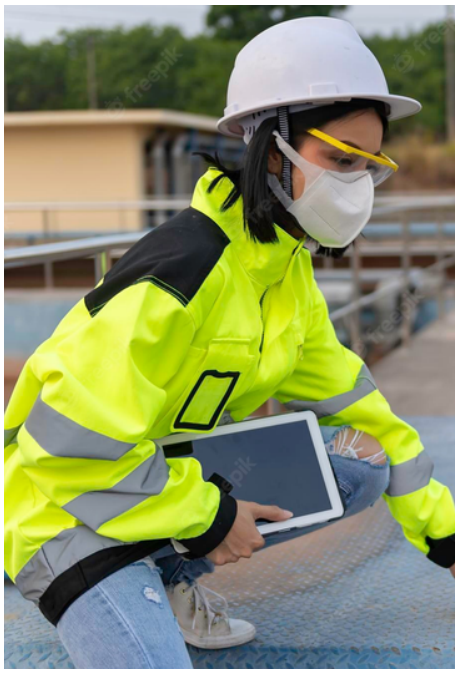
CONTINUACIÓN..TRATAMIENTO Y REUSO DE AGUAS RESIDUALES

Ante la necesidad de contar con sistemas de tratamiento que cumplan no solo con la eficiencia esperada para obtener aguas tratadas de excelente calidad que permitan el reuso, sino que además se apeguen a la normativa vigente en el país, la recomendación más importante es buscar profesionales que tengan experiencia comprobada en el tratamiento y reuso de aguas negras en el campo de la hotelería. Los proyectos de reuso de agua residual deben de contar adecuados diseños y además deben de ser operados por expertos que tomen en cuenta los requerimientos operativos para un óptimo desempeño.

La tecnología existe y es posible lograr un reuso seguro del agua, tal como lo respaldan múltiples proyectos a cargo de Grupo PROAMSA en diferentes países, algunos de ellos operando con éxito por más de 20 años.

NUEVOS RETOS

Este ha sido un periodo en que hemos afrontado muchos retos. Hemos finalizado contratos de muchos años e iniciado con nuevos clientes en proyectos de mucha importancia. Nos encontramos desarrollando proyectos de construcción e instalaciones fuera de Costa Rica, y nuestro equipo profesional, técnico y de soporte administrativo se fortalece y capacita para asumir con toda responsabilidad y profesionalismo esta nueva etapa.
Lo más satisfactorio ha sido que, sin importar si son contratos que finalizan o empiezan, siempre tenemos una buena relación con nuestros clientes y la certeza de que hacemos nuestro mejor esfuerzo por brindar un servicio de excelencia en cada una de las áreas en las que nos desempeñamos.



ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS EN EJECUCIÓN



Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales
Proyecto Temptation Miches - RD



Sistema de Tratamiento de Aguas
Residuales Playa Nueva Romana - RD



Sistema de Tratamiento Hilos de Costa Rica
Heredia- Costa Rica



Sistema de Tratamiento Ciudad de los
Niños Cartago-CR

DESDE LA GERENCIA

Quisiera compartir con ustedes algunas noticias importantes. Hemos logrado el cierre de dos nuevos contratos en México: Suministro e Instalación de Equipos de Tratamiento de Aguas Residuales en la zona hotelera de Cacún y Contrato de Operación y Mantenimiento en la zona de Los Cabos. Estos dos proyectos nos ponen mucho más cerca de la ansiada apertura oficial de nuestra sede en este país, que estará a cargo de nuestra compañera Luz Elena.

Jessica Nichols
Gerente - GRUPO PROAMSA



BIENVENIDA

DAMOS LA BIENVENIDA A NUEVOS COLABORADORES: ADRIAN, HENRY, MERIDES, JUNIOR,RUDDY, ALONSO, ARLIXA, MARTA Y ANDRÉS; ASÍ COMO A LOS PASANTES MARVIN Y GABRIEL QUE SE HAN INCORPORADO A NUESTRO EQUIPO. TAMBIÉN DESPEDIMOS DE MANERA CARIÑOSA A NUESTRO COMPAÑERO ADRIÁN OBANDO DESEÁNDOLE LO MEJOR EN SUS NUEVOS RETOS LABORALES.

CONTÁCTENOS

www.grupoproamsa.com
Tel. CR +506 2283-0876
Tel. RD +1 (809) 601 7496
info@grupoproamsa.com