



## Mayan Princess Beach and Dive Resort - La calidad del agua es su prioridad!

El mundialmente conocido Mayan Princess Beach and Dive Resort ha sido anfitrión de turistas en West Bay por más de una década. Fue uno de los primeros hoteles construidos en esta playa, combinando una arquitectura clásica con uno de los jardines más hermosos de la isla.

En Agosto del 2009, el hotel fue adquirido por la familia McNab. Kyle McNab enfrentó este reto con mucho entusiasmo. Mayan Princess tiene una reputación que mantener pero necesitaba incorporar renovaciones e innovaciones para sobresalir en la altamente competitiva zona de West Bay. "Decidí hacer esta planta ya que creo que todos los negocios de la isla deben de

ser más conscientes del medio ambiente y quería que Mayan Princess fuera el líder en la zona de West Bay," dice Kyle.

Se adicionaron 12 habitaciones, un centro de buceo, 2 restaurantes nuevos y el Beach Club San Simón, y en el 2015, planean una expansión de 60 habitaciones. Uno de los pasos más importante que decidieron en su plan de mejoras fue enfocarse en el incremento de sus necesidades para tratar las aguas residuales. Contactaron la empresa en Roatán, ACME Environmental Solutions, para que desarrollaran un sistema comprensivo bajo los requerimientos necesarios. ACME diseñó un nuevo sistema utilizando las unidades aireadoras PIRANA como base para la nueva planta de tratamiento de aguas residuales.

La PIRANA es un sistema aeróbico que incluye aireadores y una especie selecta de bacterias que digieren los residuos producidos por servicios sanitarios, duchas y cocinas. Estas bacterias tienen la capacidad de digerir y remover materiales orgánicos suspendidos en el agua. Crecen y se multiplican rápidamente. Una vez que el agua pasa por este ambiente, el agua está altamente clarificadora y sin olor.

El efluente que sale del último tanque sobrepasa los estándares ambientales hondureños. El agua tratada, que es altamente rica en nitrógeno, se distribuye a través de los jardines lujosos de Mayan Princess usando sistemas subterráneos de irrigación diseñados por ACME. Con esta inversión en tecnología, Mayan Princess se convierte en el líder

ambiental en West Bay. Han acogido esta responsabilidad de tratar sus aguas residuales y se convierten en innovadores al usar sus aguas tratadas para irrigar sus jardines, preservando así el limitado recurso de agua dulce de la isla.

De acuerdo a Dan Taylor, presidente de ACME, "Fue una excelente experiencia trabajar con Kyle y su resort, permitiéndonos poner en uso varios de nuestros productos de los cuales somos distribuidores exclusivos. Nos emociona ayudar a Mayan Princess a tratar sus aguas residuales lo cual a la vez ayuda a proteger a West Bay y a la isla entera." Mayan Princess Beach and Dive Resort continúa liderando el camino como un resort consciente con el ambiente en Roatán.

## Mayan Princess Beach and Dive Resort makes water quality their priority!

The Mayan Princess Beach and Dive Resort is world renowned and has been hosting tourists in West Bay for over a decade. It was one of the first hotels built on this beach, blending timeless architecture with one of the most lush gardens on the island.

In August 2009, the hotel was acquired by the McNab family. Kyle McNab approached this challenge with great enthusiasm. The Mayan Princess had a reputation to uphold and yet renovations and innovations were needed to excel in the very competitive West Bay market. "I decided to do this because I think all island businesses need to be more conscious about our island environment and I wanted the Mayan Princess to lead the way in West Bay," says Kyle.

Besides adding 12 rooms, a dive center, 2 new restaurants and the Beach Club - San Simon, the resort envisions a 60 room expansion in 2015. One of the most important steps they took in their upgrade plan was to address their growing sewage treatment needs. They called upon the leading experts on Roatan, ACME Environmental Solutions, to help them develop the first-rate, comprehensive system they required. ACME designed a full new system using the renowned Pirana aerator units as the core of the new waste water treatment system.

The Pirana is an aerobic system that includes

an aerator and a select species of bacteria that digest the wastes produced from toilets, showers and kitchens. These bacteria have the capacity of digesting and removing suspended organic materials in the water. They grow and multiply extremely fast. Once the water passes through an environment of these bacteria, the water is highly clarified and odorless.

When effluent water leaves the last tank, its quality surpasses all of the Honduran environmental standards. The nitrogen-rich treated water is distributed throughout the lush Mayan Princess grounds and gardens using underground irrigation systems designed by ACME. With this investment in technology, the Mayan Princess has become an environmental leader in West Bay. They embraced their responsibility to treat their waste waters and took their place as island innovators by using their treated waters for the irrigation of their gardens, preserving the island's limited fresh water resources.

According to Dan Taylor, the president of ACME, "It was great to work with Kyle and a premier island resort which allowed us to showcase several of the products for which we are the exclusive dealers. It is exciting to help the Mayan Princess treat their sewage waters which helps protect West Bay and the entire island." The Mayan Princess Beach and Dive Resort continues to lead the way as environmentally conscious leaders of Roatan.

