



Applied Polymer Systems, Inc.

519 Industrial Drive  
Woodstock, GA 30189  
678-494-5998  
[www.siltstop.com](http://www.siltstop.com)

# Innovaciones

## Limpieza de Estanques de Aguas de Lluvia

La Ciudad de Orlando cuenta con más de 93 lagos y cientos de estanques de agua de lluvia. Periódicamente los sedimentos acumulados deben de ser removidos de ellos. Esto solía ser un trabajo sucio y entretenido. Los sedimentos a menudo contienen un porcentaje alto de material orgánico sucio. Este lodo se comporta mas como un fluido que como un suelo y era difícil de trabajar. En el pasado se esforzaban por mantenerlos limpios, descargando el agua alrededor y fuera del área de trabajo siendo esta agua muy turbia.

El equipo de excavación tenía que trabajar por más tiempo para quitar el material lodoso. Porque era imposible lograr las cargas completas de la maquina. Los proyectos terminados a menudo recibían quejas de ciudadanos o agencia sobre estética y daños visuales de agua.

Este lodo era colocado en lugares solitarios para que se secan o eran enviados a vertederos de basura produciendo altos costo. Estos se consideraban suelos inútiles o tierras problemáticas.

Kevin McCann, Gerente de División de la City of Orlando Stormwater decidió tratar con un Sistema Aplicación de Polímeros (APS) mezclado con Poliácridamidos (PAM) para solucionar estos problemas. El sabía de la capacidad del PAM para controlar la erosión por el seminario de entrenamiento local.

Primero, se realizó una prueba del suelo por el laboratorio de APS para determinar que mezcla se usaría en el lugar. Kevin decidió usar un soplador para dispersar la mezcla del PAM sobre el lodo. Esta técnica se uso continuamente en el lugar conforme se necesitó.



Una vez aplicado el PAM al lodo se deja de 10 a 20 minutos sin tocar. El operador de la maquina mezclará el PAM y el lodo para que se realice el proceso de espesamiento. Una vez espesado el lodo puede ser removido como cualquier otra tierra.

Las cargas de lodo se sacan fácilmente en un tiempo más rápido. Las cargas al camión pueden ser más fáciles sin temor a salpicar. El agua que se queda en el estanque es ahora mas limpia ya que se controló la turbiedad. Con esta aplicación el PAM y el lodo es una mezcla que corrige la tierra en la cual se aplica un revestimiento de césped o un resembrado. La ciudad de Orlando junto con el Departamento de Transporte de Florida hizo varias pruebas de aplicación de césped en 4 interestatales en el suelo tratado con PAM. La rápida germinación del césped junto con el crecimiento abundante fue alcanzada en un tiempo récord durante la prueba.

La ciudad de Orlando ahora usa rutinariamente el PAM en sus estanques y lagos para sacar el lodo de ellos. Este material se reutiliza cubriendo áreas para reducir los costos de transportación y mejorar el establecimiento de vegetación especialmente en suelos arenosos.

Lo que fue considerado una vez suelo problemático es ahora considerado un recurso. Este es otro ejemplo de cómo los productos de APS puede ser usados para proteger el agua y mejorar la eficiencia del trabajo.

Para más información de este u otros productos o materiales póngase en contacto con un distribuidor local o directamente.: Applied Polymer System 678-494-5998 o [www.siltstop.com](http://www.siltstop.com)

