

г. Барранкилья (Колумбия)

Обеспечение водоснабжения для двух миллионов жителей

Кратко

Информация по проекту

- Компания занимается поставкой воды для г. Барранкилья в Колумбии
- водозабор на берегу реки Магдалена нуждается в постоянном техническом обслуживании в связи со скоплением ила и растительности
- Традиционное оборудование со старыми методами работы дорого и не эффективно в эксплуатации, его использование не дает ощутимых результатов
- Использование многофункционального и эффективного земснаряда Watermaster облегчает работы по техническому обслуживанию и обеспечивает каждый год значительную экономию средств



Компания *Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla, S.A. E.S.P. (Triple A)* занимается поставкой воды для г. Барранкилья и других 15 муниципальных округов в Атлантике, обслуживая 2 миллиона человек.

Компания Triple A забирает воду из реки Магдалена через водозабор, расположенный на берегу реки. Река переносит огромное количество донных осадков, плавучей растительности, обломков и мусора, что означает высокий риск блокировки забора речной воды, поступающей на перерабатывающие предприятия.

Для выбора оптимального объекта инвестиций компания Triple A более года проводила тщательное изучение имеющихся технологий, позволяющих обеспечить стабильное поступление воды из реки на перерабатывающие предприятия. Процесс завершился выбором технологии, продемонстрировавшей превосходство в производительности, многофункциональности и мобильности над другими технологиями.



г. Барранкилья – это один из наиболее важных городов Колумбии на Карибском побережье

Прежде компания Triple A использовала в работе традиционный земснаряд, предназначенный для одной задачи. Использование земснаряда Watermaster на той же рабочей площадке показало, что Watermaster демонстрирует значительно более высокую производительность и значительно меньший расход топлива.

В процессе наблюдения за работой земснаряда Watermaster был выявлен важный фактор: производится сокращение непроизводительного времени за счет того, что земснаряд способен обработать большую площадь без смены положения, соответственно сокращается потребность в перемещении земснаряда. Также поскольку при перемещении зем-

Видео проекта



Сверху: очистка устья водозабора
Снизу: обучение новых операторов

снаряда Watermaster нет необходимости в использовании лебедок и кабелей, оно производилось быстро, с минимальными потерями эффективного рабочего времени. При этом отсутствие кабелей при работе вдоль побережья позволило избежать блокировки речного пути. Работа земснаряда Watermaster началась в сентябре 2013 г. и к маю 2014 г. машина отработала порядка **1200 часов**. **С отличными результатами были произведены дноуглубительные и очистные работы на всей площади водозабора в 22,000 м² до глубины 4 м.**

Отпала необходимость в аренде дополнительного оборудования (экскаваторов, установленных на барже), которое было необходимо при работе с традиционным земснарядом. Это привело к постоянной значительной экономии бюджета и быстрому возврату инвестиций в технологию Watermaster.

Обучение новых операторов земснаряда было произведено непосредственно на рабочем месте специалистом А/О



Дноуглубительные работы, производимые Watermaster рядом с водоочистным предприятием



Рабочая площадка – вид сверху, Watermaster работает в нижнем правом углу

«Аквამек» из Финляндии. Проведение обучения координировалось г-ном Мануэлем Сидом – директором отдела технического обслуживания механического оборудования компании Triple A. Г-н Сид, а также менеджеры компании Triple A г-н Рамон Хемер и г-жа Сесилия Морено признали, что работа с земснарядом Watermaster гораздо эффективнее, чем с прежним оборудованием.

В связи с легкостью транспортировки земснаряда Watermaster компания Triple A планирует использовать этот земснаряд для очистки водоочистительных прудов-отстойников, расположенных в различных областях. Также компания планирует оказывать помощь другим небольшим муниципальным округам, которые сталкиваются с проблемой содержания водозаборов, особенно во время засухи, когда низкий уровень воды не позволяет использовать их традиционные земснаряды (не являющиеся амфибиями).

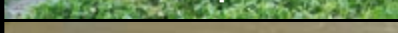
В г. Барранкилья также имеются еще четыре земснаряда Watermaster, принадлежащих частной компании. Недавно они получили контракт на очистку городских каналов благодаря способности Watermaster работать во всех имеющихся в каналах природных условиях экономично и с пользой для экологии.

Фабио Запата
А/О «Аквамек», Колумбия

Шаг 1 – очистка водозабора от заиливания посредством дноуглубительных работ



Шаг 2 – удаление растительности посредством использования граблей



Шаг 3 – дноуглубительные работы с помощью обратного ковша в устье водозабора



Шаг 4 – постоянные работы по поддержанию состояния водозабора. Много возможностей для использования земснаряда для других проектов.



[www.watermaster.fi/
barranquilla.wmv](http://www.watermaster.fi/barranquilla.wmv)

Видео проекта можно посмотреть здесь

[www.watermaster.fi/
barranquilla.wmv](http://www.watermaster.fi/barranquilla.wmv)