

# Hubgrade

## PERFORMANCE

案例 | 瓜亚基尔，厄瓜多尔



### 瓜亚奎尔

Interagua 是一家由威立雅（厄瓜多尔）公司经营的水务公司。该公司负责运营和维护厄瓜多尔最大城市瓜亚基尔的水务基础设施。



### 挑战

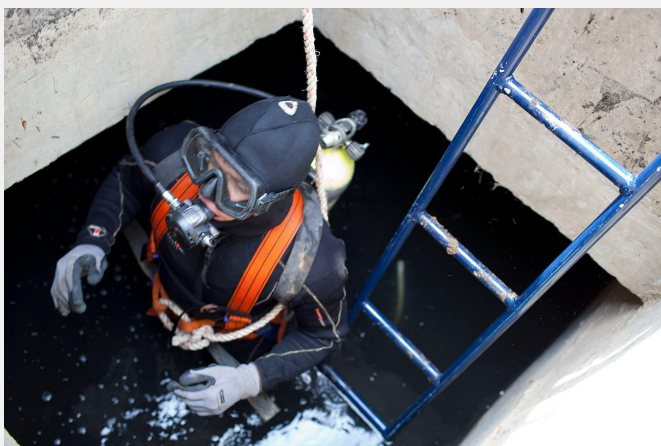
在厄瓜多尔东南部的港口瓜亚基尔市，气候变化引发的暴雨事件在过去几年不断增加。年久失修的污水管网使得 Interagua 公司难以应对暴雨突发，因此在发生严重洪灾时，民众健康和环境安全面临巨大的威胁。

Interagua 公司面临的主要挑战之一是用合适、高效的方式对污水管网进行改造与维护。瓜亚基尔的污水管网面临雨水流入&渗入问题：流入通常指直接排入下水道的雨水。渗入是由于管道缺陷或不当连接导致雨水渗入污水系统。污水管网的改造与维护包括管道检查和管道内衬修补的巨大费用。该工程量庞大，Interagua 公司一直在寻找一种解决方案来降低维护成本、保护水资源并同时保护人类健康。

### 解决方案

2021年，威立雅水务技术公司为该项目实施了 Hubgrade Performance 系统。

该数字解决方案针对雨水流入&渗入监控的功能是数据驱动实时对所有水泵或水流数据进行分析，将水流分为：污水、持续渗入（地下水）、雨水间接流入和直接流入。凭借此功能，Interagua 公司现在能够分析污水管网的渗透率，从而更好地对整个污水管网的运行进行全局地维护管理。



## 收益

凭借系统的流入 & 渗入监控功能，Interagua公司的运营团队能够同时在三个地点识别出**高渗透率**。

运营维护团队使用显示面板工具来突出显示臭气、腐蚀和水量问题。借助Hubgrade Performance系统，Interagua公司能够按**收水区域确定任务的优先顺序，从而减少检查时间并提高工作效率**。此外，利用Hubgrade Performance系统，污水管网的运行通过**警报系统**以及**改进跟踪**功能从而使**维护过程**变得**更加主动**。

