

NUMERO DE PROYECTO: 197484

EMPRESA BENEFICIADA: AQUA MEX SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema piloto inteligente de monitoreo y control remoto de plantas para reciclado de agua, con innovación tecnológica en sus procesos.



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar un sistema inteligente de monitoreo y control remoto de plantas tratadoras de agua, mediante el cual se mantenga un conocimiento claro de los datos en tiempo real sobre el estado de la planta.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Investigación de tecnologías inteligentes de monitoreo, IDTI y diseño de sistema de generación, recepción e interpretación de datos de plantas de tratamiento de agua, así como la investigación e innovación tecnológica de los procesos en plantas piloto de tratamiento de aguas negras y tratamientos terciarios. Esto se realizó con la ayuda de las instituciones vinculadas.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Implantación de un sistema computacional que permite recolectar el estado de cada planta y transmitirlo vía internet a un servidor centralizado en Monterrey, el cual a su vez lleva una historia del comportamiento de cada planta emitiendo gráficas y estadísticas para el control de la misma.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Se cuenta con un sistema de monitoreo de plantas de tratamiento que permite recibir cada media hora el estado actual de cada una de las variables registradas. Este sistema puede ser exportado a tantas plantas como se requiera. Así mismo con los resultados de las plantas piloto, se lograron innovaciones tecnológicas en los procesos de recuperación de agua de tratamientos terciarios y mayores eficiencias en tratamientos biológicos secundarios de PTAN.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Sociales: Contratación de personal y capacitación a operadores de plantas y personal base de AQUA MEX. Ambientales: Reducción en la contaminación, ahorro en uso de agua potable y recuperación de agua. Científicos: Implementación de un nuevo producto y un nuevo servicio del sistema de monitoreo. Económicos: Nuevas líneas de negocio al ofrecer al mercado nacional este nuevo producto. Además, posible crecimiento en ventas. Tecnológicos: Mayor fortalecimiento de la posición tecnológica y capital intelectual de la empresa, respondiendo así al desarrollo tecnológico que el país demanda.