



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: **180702**

EMPRESA BENEFICIADA: **Transportadora de Alimentos S.A. de C.V.**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Diseño, Instalación y Puesta en marcha de Sistema Piloto Experimental de Osmosis Inversa para Potabilizar el Agua Tratada y Disminuir en un 75% la Extracción de Agua de la Planta.**





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Diseñar e instalar proceso de potabilización de agua tratada a través de un sistema innovador de ósmosis inversa para potabilizar el agua de la Planta tratadora de aguas residuales y reutilizarla en los procesos, con esto poder disminuir hasta en un 75% la extracción de agua de la planta proveniente del manto acuífero lagunero.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Desarrollo de la planta piloto experimental para potabilización de agua y asegurarse de la buena calidad del agua potabilizada resultante.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El reuso del agua se lleva a cabo mediante un proceso de potabilización basado en un sistema de filtración y ósmosis inversa generando agua potabilizada para dejar de usar hasta el 75% del agua que se extraía del manto acuífero y que equivale a 82,125 m³ que pueden abastecer 225 hogares laguneros al año.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Desarrollar e implementar un sistema piloto experimental para potabilizar 225 m³ cúbicos diarios.
- Reducir la extracción del agua del manto acuífero de 82,125 m³ por año.
- Reusar el 100% del agua potabilizada en los procesos de planta.
- Formación de recursos humanos de calidad, es decir, personal capacitado para el manejo y control de calidad del agua potable obtenida del proceso de ósmosis inversa.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Participación de 4 alumnos de Estancia y Estadía a nivel licenciatura en las actividades del proyecto.
- Participación de 2 docentes de la Universidad Politécnica de Gómez Palacio.
- Reducción de hasta un 75% menos de agua de la que ahora extrae del manto acuífero del municipio de Gómez Palacio, por lo que estará contribuyendo al cuidado y optimización del agua.